РАБОЧИЙ ЛАН 2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД **НАБОР 2021 (уч.план 2021 г.)**

1 курс факультета математики и информационных технологий

Специальность 1-40 01 01 – «Программное обеспечение информационных технологий» сокращенный срок обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название дисциплины | Устан. сессия -13дн.  27.09-09.10.2021 г. | | | Зимняя сессия - 17дн.  17.01-09.10.2021 г. | | | | | | Летняя сессия – 20 дн.  30.05-18.06.2022 г. | | | | | | Установочные часы на  2 курс | | | | Кафедра |
| лек. | пр. | лаб. | лек. | пр. | лаб. | к.р. | зач. | экз. | лек | пр. | лаб. | к.р. | зач | экз. | лек. | пр. | лаб. | к.р. |
| 1. | «История»  - История Беларуси (в контек-сте европейской цивилизации) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 2 |  | к.р. | Истории Беларуси  т. 51-03-29 |
| 2. | Иностранный язык |  | 4 |  |  | 8 |  | к.р. |  |  |  |  |  | к.р. | зач |  |  | 8 |  | к.р. | Ин. языка  т. 50-38-54 |
| 3. | Белорусский язык  (профессиональная лексика) |  | 10 |  |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Бел. языка  т. 60-22-65 |
| 4. | Линейная алгебра и  аналитическая геометрия | 10 |  | 8 |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Алгебры и геометрии  т. 51-03-07 |
| 5. | Математический анализ | 14 |  | 16 |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | МА и ДУ  т. 51-02-91 |
| 6. | «Политология»  - Основы идеологии бел. гос-ва  - Политология | 2 |  |  |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ТИГП  т. 51-03-28  Полит. и социол.  т. 51-00-69 |
| 2 |
| 7. | Основы программной инженерии | 8 |  | 8 |  |  |  |  |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ВМ и П |
| 8. | Основы алгоритмизации и программирования | 10 |  | 6 |  |  | 4 | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ВМ и П  т. 51-03-11 |
| 9. | Дискретная математика |  |  |  | 8 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | экз |  |  |  |  | Ф и ПМ |
| 10. | Конструирование программного обеспечения |  |  |  | 10 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | к.р. | зач |  | 6 |  | 6 | к.р.  курс.пр | ВМ и П |
| 11. | Логика |  |  |  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  | Философии  т. 51-00-57 |
| 12. | Основы компьютерной графики |  |  |  | 8 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | к.р. | зач |  |  |  |  |  | ВМ и П |
| 13. | Численные методы |  |  |  | 8 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | экз |  |  |  |  | ВМ и П |
| 14. | Физика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 6 |  | к.р. | Общей физики  т. 50-38-17 |
| 15. | Алгоритмы и структуры данных |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | 4 |  | ВМ и П |
| 16. | Коррупция и ее общественная деятельность |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  | Уголовного права  т. 51-03-19 |
| 17. | «Философия»  - Философия  - Основы психологии и педагогики |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 2 |  | к.р. | Философии  Соц. и пед. Психологии  т. 50-05-49 |
| 4 | 2 |  |  |
| 18. | Безопасность жизнедеятельности человека |  |  |  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | экз |  |  |  |  | Экологии  т. 51-00-32 |
| 19. | Теория вероятностей и математическая статистика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 2 |  | к.р. | Ф и ПМ  т. 51-03-01 |
|  | **ВСЕГО** | 46 | 14 | 38 | 46 | 10 | 24 | 4  к.р. | 2  зач | 4  экз |  |  |  | 3  к.р. | 4  зач | 3  экз | 58 | 22 | 10 | 6 к.р.  курс.пр |  |

РАБОЧИЙ ЛАН 2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД **НАБОР 2021 (уч.план 2021 г.)**

2 курс факультета математики и информационных технологий

Специальность 1-40 01 01 – «Программное обеспечение информационных технологий» сокращенный срок обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название дисциплины | Зимняя сессия – 20 дн.  10.01-29.10.2022 г. | | | | | | Летняя сессия – 20 дн.  30.05-18.06.2022 г. | | | | | | Установочные часы на  2 курс | | | | Кафедра |
| лек. | пр. | лаб. | к.р. | зач. | экз. | лек | пр. | лаб. | к.р. | зач | экз. | лек. | пр. | лаб. | к.р. |
| 1. | «История» - История Беларуси (в контек-сте европейской цивилизации) |  |  |  | к.р. | д.зач |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Истории Беларуси  т. 51-03-29 |
| 2. | Иностранный язык |  | 2 |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ин. языка  т. 50-38-54 |
| 3. | Конструирование программного обеспечения |  |  |  | к.р.  курс.пр |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ВМ и П |
| 4. | Физика |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Общей физики  т. 50-38-17 |
| 5. | Алгоритмы и структуры данных |  |  |  |  | зач |  |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  | ВМ и П |
| 10 |  | 8 |  |  |  |
| 6. | Коррупция и ее общественная деятельность |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Уголовного права  т. 51-03-19 |
| 7. | «Философия»  - Философия  - Основы психологии и педагогики |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Философии  Соц. и пед. Психологии  т. 50-05-49 |
|  |
| 8. | Теория вероятностей и математическая статистика |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ф и ПМ  т. 51-03-01 |
| 9. | Компьютерные системы и сети | 4 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | к.р.  курс.пр |  | экз |  |  |  |  | МПУ  т. 51-03-04 |
| 10. | Системное программирование |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 10 |  | к.р.  курс.раб | МПУ |
| 11. | Машинно-ориентированное программирование | 6 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  | ВМ и П  т. 51-03-11 |
| 12. | Разработка пользовательских интерфейсов | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  | ВМ и П |
| 13. | Основы информационной безопасности | 6 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  | МПУ |
| 14. | Философские аспекты развития науки и техники/ ВОв сов.народа (в контексте Второй мировой войны | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  | Философии  т. 51-00-57 |
| 15. | Веб-технологии | 6 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | к.р. |  | экз | 6 |  | 8 | к.р. | ВМ и П |
| 16. | Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования | 8 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | к.р. |  | экз | 8 |  | 6 | к.р. | МПУ |
| 17. | Основы управления интеллектуальной собственностью |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 2 |  |  | Ф и ПМ |
| 18. | Введение в искусственный интеллект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 6 |  |  | МПУ |
| 19. | Архитектура вычислительных систем |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 |  | к.р. | МПУ |
| 20. | Теория информации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  | 6 |  | Алгебры и геометрии  т. 51-03-07 |
| 21. | Маркетинг программного продукта и услуг/ Политические институты и процессы в информационном обществе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 |  |  | Ф и ПМ  Полит. и социол.  т.51-00-69 |
| 22. | **Учебная ознакомительная практика (2 недели)** | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ и П |
|  | **ВСЕГО** | 46 | 10 | 24 | 4  к.р. | 2  зач | 4  экз |  |  |  | 3  к.р. | 4  зач | 3  экз | 58 | 22 | 10 | 6 к.р.  курс.пр |  |

РАБОЧИЙ ЛАН 2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД **НАБОР 2021 (уч.план 2021 г.)**

3 курс факультета математики и информационных технологий

Специальность 1-40 01 01 – «Программное обеспечение информационных технологий» сокращенный срок обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название дисциплины | Зимняя сессия – 20 дн.  10.01-29.01.2022 | | | | | | Летняя сессия – 20 дн.  06.06-25.06.2022 г. | | | | | | Установочные часы на  2 курс | | | | Кафедра |
| лек. | пр. | лаб. | к.р. | зач. | экз. | лек | пр. | лаб. | к.р. | зач | экз. | лек. | пр. | лаб. | к.р. |
| 1. | Системное программирование |  |  |  | к.р.  курс.раб |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | МПУ  т. 51-03-04 |
| 2. | Веб-технологии |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ВМ и П |
| 3. | Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | МПУ |
| 4. | Основы управления интеллектуальной собственностью |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ф и ПМ  т. 51-03-01 |
| 5. | Введение в искусственный интеллект |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | МПУ |
| 6. | Архитектура вычислительных систем |  |  |  | к.р. | зач |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | МПУ |
| 7. | Теория информации |  |  |  |  |  | экз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Алгебры и геометрии  т. 51-03-07 |
| 8. | Маркетинг программного продукта и услуг/ Политические институты и процессы в информационном обществе |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ф и ПМ  Полит. и социол.  т.51-00-69 |
| 9. | Базы данных | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | курс.раб | зач |  | 8 |  | 6 | к.р. | МПУ |
| 10. | «Экономика»  - Экономическая теория  - Социология | 8 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  | Эконом. теорий  т. 51-01-17  Полит. и социол. |
| 4 | 2 |  |
| 11. | Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий | 10 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | экз |  |  |  |  | Ф и ПМ |
| 12. | Разработка и анализ требований | 8 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | экз |  |  |  |  | Алгебры и геометрии |
| 13. | Современные платформы программирования | 8 |  | 6 |  |  |  |  |  |  | к.р. | зач |  |  |  |  |  | МПУ |
|  |  |  |  | 16 | 12 | к.р. | ВМ и П |
| 14. | Разработка программного обеспечения для мобильных платформ | 8 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | экз |  |  |  |  | МПУ |
| 15. | Распределенные вычисления | 8 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  | ВМ и П |
| 16. | **Модуль 2:** Искусственные нейронные сети/Программирование встроенных систем |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | 6 |  | МПУ |
| 17. | Технологии разработки программного обеспечения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | 6 | курс.раб | МПУ |
| 18. | Современные средства разработки веб-приложений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | 6 |  | ВМ и П  т. 51-03-11 |
| 19. | **Производственная технологическая практика с 21.03 по 16.04.2022 г. (4 недели)** | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ и П |
|  | **ВСЕГО** | 58 | 18 | 28 | 4 к.р.  1курс.раб | 4  зач | 4  экз |  |  |  | 2 к.р.  1курс.раб | 3  зач | 4  экз | 46 |  | 36 | 2 к.р.  1 курс.пр |  |

РАБОЧИЙ ЛАН 2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД **НАБОР 2021 (уч.план 2021 г.)**

4 курс факультета математики и информационных технологий

Специальность 1-40 01 01 – «Программное обеспечение информационных технологий» сокращенный срок обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название дисциплины | Осенняя сессия - 17дн.  04.10-20.10.2021 г. | | | | | | Зимняя сессия – 13 дн.  17.01-29.01.2022 г. | | | | | | Кафедра |
| лек. | пр. | лаб. | к.р. | зач. | экз. | лек | пр. | лаб. | к.р. | зач | экз. |
| 1. | Базы данных |  |  |  | к.р. |  | экз |  |  |  |  |  |  | МПУ |
| 2. | Современные платформы программирования |  |  |  | к.р. | зач | экз |  |  |  |  |  |  | ВМ и П  т. 51-03-11 |
| 3. | **Модуль 2:** Искусственные нейронные сети/Программирование встроенных систем |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  |  |  | МПУ  т. 51-03-04 |
| 4. | Технологии разработки программного обеспечения |  |  |  | курс.раб |  | экз |  |  |  |  |  |  | МПУ |
| 5. | Современные средства разработки веб-приложений |  |  |  |  | зач |  |  |  |  |  |  |  | ВМ и П |
| 6. | Алгоритмы компьютерной графики | 4 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | зач |  | ВМ и П |
| 7. | Методы и алгоритмы принятия решения | 6 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  | зач |  | ВМ и П |
| 8. | Шаблоны проектирования | 6 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | к.р. | зач |  | МПУ |
| 9. | Математическое программирование | 6 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | экз | МПУ |
| 10. | Технологии обработки больших данных | 8 |  | 4 |  |  |  | 4 |  | 4 |  |  | экз | МПУ |
| 11. | **Модуль 1:** ERP-системы/ Цифровая обработка сигналов | 6 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | экз | ВМ и П |
| 12. | **Модуль 2:** Машинное обучение/Программное обеспечение встроенных систем | 10 |  | 6 |  |  |  | 4 |  | 4 |  |  | экз | МПУ |
| 13. | **Преддипломная практика с 21.02 по 19.03.2022 г. (4 недели)** | | | | | | | | | | | | | ВМ и П |
|  | **ВСЕГО** | 46 |  | 32 | 2 к.р.  1курс.раб | 3  зач | 3  экз | 8 |  | 8 | 1 к.р. | 3  зач | 4  экз |  |