**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Языки программирования* | КБ С-1  (ТКИ-11 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 5 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 9 |  |  |
| *Теоретико-числовые методы в криптографии* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 4 |  |  |
| *Защита программ и данных* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 2 |  |  |
|  |  | КРАПК | 4 |  |  |
| *Защита информации в интернет и интранет системах* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 4 |  |  |
| *Модели безопасности компьютерных систем* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 5 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Теоретические основы компьютерной безопасности* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 2 |  |  |
|  |  | КРАПК | 4 |  |  |
| *Защита информации в телекоммуникационных системах железнодорожного транспорта* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 5 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 24 |  |  |
| *Производственная практика Научно-исследовательская работа - 6 нед (2 час. на чел.; 6 чел.)* | КБ С-6 (ТКИ-61 ) | Пр. | 12 |  |  |
| *Дипломное проектирование Подготовка к защите и процедура защиты - 6 нед (23 час. на чел.; 6 чел.)* | КБ С-6 (ТКИ-61 ) | ВКР | 138 |  |  |
| *ГАК* | КБ С-6  (ТКИ-61 ) | ГАК | 10 |  |  |
| *Производственная практика преддипломная практика - 8 нед (2 час. на чел.; 6 чел.)* | КБ С-6 (ТКИ-61 ) | Пр. | 12 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 677 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Защита информации в интернет и интранет системах* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Пр. | 8 |  |  |
|  |  | Инд. | 5 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Объекты защиты информации* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 4 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 103 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **780** |  |  |

**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Посещение занятий* |  |  | 25 |  |  |
| *Аспирантура* |  |  | 109 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 6 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 5 |  |  |
| *Руководство магистрами* | УТС М-1  (ТУУ-11 ) | Мг. | 15 |  |  |
| *Производственная практика - расср. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) - 6 нед (6 час. на чел.; 2 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 12 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 2 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Мг. | 10 |  |  |
| *Теория информации* | КБ С-2  (ТКИ-21 ) | Лк. | 54 |  |  |
|  |  | Экз. | 3 |  |  |
|  |  | Конс. | 4 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 7 |  |  |
| *Теория кодирования и информации* | УТС Б-4  (ВУИ-41 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 14 |  |  |
| *ГАК* | КБ С-6  (ТКИ-61 ) | ГАК | 11 |  |  |
| *Подпись дипломных проектов* | КБ С-6  (ТКИ-61 ) | ГАК | 15 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 394 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Посещение занятий* |  |  | 26 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 6 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 5 |  |  |
| *Руководство магистрами* | УТС М-1  (ТУУ-11 ) | Мг. | 15 |  |  |
| *ВКР в период преддипломной практики - нед (32 час. на чел.; 2 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | ВКР | 64 |  |  |
| *Производственная практика. Преддипломная практика - 6 нед (6 час. на чел.; 2 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 12 |  |  |
| *Производственная практика Научно-исследовательская работа - 10 нед (10 час. на чел.; 2 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 20 |  |  |
| *Подпись магистерских диссертаций* | УТС М-2  (ТУУ-21 ) | ГАК | 13 |  |  |
| *Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) - 2 нед (2 час. на чел.; 2 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 4 |  |  |
| *ГАК* | УТС М-2  (ТУУ-21 ) | ГАК | 6 |  |  |
| *Теория автоматического управления* | КТО Б-3  (ТТМ-31 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Подпись ВКР* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | ГАК | 6 |  |  |
| *ГАК* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | ГАК | 3 |  |  |
| *Подпись дипломных проектов* | УТС Б-5  (ВУИ-51 ) | ГАК | 5 |  |  |
| *ГАК* | УТС Б-5  (ВУИ-51 ) | ГАК | 2 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 231 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **625** |  |  |

**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 18 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 15 |  |  |
| *Алгоритмизация и технологии программирования* | УТС Б-1  (ВУИ-11 ) | Лаб.р. | 38 |  |  |
| *Компьютерные технологии управления в технических системах* | УТС М-1  (ТУУ-11 ) | Лк. | 8 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 56 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 9 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 32 |  |  |
| *Производственная практика - расср. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) - 6 нед (6 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 18 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Мг. | 15 |  |  |
| *1.Основы параллельного программирования; 2.Информационные технологии систем управления* | УТС М-2  (ТУУ-21 ) | Лк. | 8 |  |  |
|  |  | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 8 |  |  |
|  |  | Инд. | 7 |  |  |
|  |  | КРАПК | 3 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 26 |  |  |
| *Электромеханические системы* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 18 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 410 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 18 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 15 |  |  |
| *ВКР в период преддипломной практики - нед (32 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | ВКР | 36 |  |  |
| *Производственная практика. Преддипломная практика - 6 нед (6 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 18 |  |  |
| *Производственная практика Научно-исследовательская работа - 10 нед (10 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 30 |  |  |
| *Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) - 2 нед (2 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 6 |  |  |
| *Бакалаврская работа Подготовка к защите и процедура защиты - 4 нед (11 час. на чел.; 2 чел.)* | УТС Б-4 (ТУУ-41 ) | ВКР | 22 |  |  |
| *Основы построения защищенных баз данных* | КБ С-4  (ТКИ-41 ) | Лк. | 15 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 160 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **570** |  |  |

**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 6 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 5 |  |  |
| *История и методология науки и техники в области управления* | УТС М-1  (ТУУ-11 ) | Лк. | 8 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 40 |  |  |
|  |  | Пр. | 8 |  |  |
|  |  | Инд. | 7 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
| *Производственная практика - расср. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) - 6 нед (6 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 6 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Мг. | 5 |  |  |
| *Цифровая обработка сигналов* | УТС Б-5  (ВУИ-51 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 157 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Введение в нейронные сети* | УТС М-1  (ТУУ-11 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 40 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 18 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 32 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 6 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 5 |  |  |
| *ВКР в период преддипломной практики - нед (32 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | ВКР | 32 |  |  |
| *Производственная практика. Преддипломная практика - 6 нед (6 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 6 |  |  |
| *Производственная практика Научно-исследовательская работа - 10 нед (10 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 10 |  |  |
| *Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) - 2 нед (2 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 2 |  |  |
| *1. Системы искусственного интеллекта 2. Теория принятия решений* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | Лк. | 20 |  |  |
|  |  | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Пр. | 30 |  |  |
|  |  | Инд. | 9 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
| *Бакалаврская работа Подготовка к защите и процедура защиты - 4 нед (11 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС Б-4 (ТУУ-41 ) | ВКР | 11 |  |  |
| *1. Системы искусственного интеллекта 2. Теория принятия решений* | УТС Б-5  (ВУИ-51 ) | Лк. | 10 |  |  |
|  |  | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Пр. | 22 |  |  |
|  |  | Инд. | 11 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 315 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **472** |  |  |

**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Технические средства автоматизации и управления* | УТС Б-4  (ВУИ-41 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 5 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 6 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 21 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 109 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Теория принятия решений* | УТС Б-3  (ТуС-31 ) | Лк. | 8 |  |  |
|  |  | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Пр. | 8 |  |  |
|  |  | Инд. | 5 |  |  |
| *Технические средства автоматизации и управления* | УТС Б-3  (ТУУ-31 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 38 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 3 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 33 |  |  |
| *Автоматизированные информационно-управляющие системы* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | Лк. | 20 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 32 |  |  |
|  |  | Пр. | 20 |  |  |
|  |  | Инд. | 2 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 18 |  |  |
| *Электромеханические системы* | УТС Б-4  (ВУИ-41 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 5 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 21 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 324 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **433** |  |  |

**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 18 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 15 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - 2 2/3 недели* | УТС Б-1  (ТУУ-11 ) | Пр. | 40 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - 2 2/3 недели* | УТС Б-2  (ТУУ-21 ) | Пр. | 40 |  |  |
| *Производственная практика - расср. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) - 6 нед (6 час. на чел.; 4 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 24 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 4 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Мг. | 20 |  |  |
| *Микропроцессорные информационно-управляющие устройства* | УТС Б-3  (ТуС-31 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Инд. | 7 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 205 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков Н-И деятельности - 2 2/3 недели* | УТС Б-1  (ТУУ-11 ) | Пр. | 40 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 3 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 18 |  |  |
| *Руководство магистром* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 15 |  |  |
| *ВКР в период преддипломной практики - нед (32 час. на чел.; 4 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | ВКР | 128 |  |  |
| *Производственная практика. Преддипломная практика - 6 нед (6 час. на чел.; 4 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 24 |  |  |
| *Информационные технологии в управлении персоналом* | УП Б-2  (ВУП-21 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 9 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков Н-И деятельности - 2 2/3 недели* | УТС Б-2  (ТУУ-21 ) | Пр. | 40 |  |  |
| *Производственная практика Научно-исследовательская работа - 10 нед (10 час. на чел.; 4 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 40 |  |  |
| *Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) - 2 нед (2 час. на чел.; 4 чел.)* | УТС М-2 (ТУУ-21 ) | Пр. | 8 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков Н-И деятельности - 2 2/3 недели* | УТС Б-2  (ВУИ-21 ) | Пр. | 16 |  |  |
| *Микропроцессорные информационно-управляющие устройства* | УТС Б-3  (ТуС-31 ) | Лк. | 12 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Инд. | 5 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 12 |  |  |
| *Системы управления базами данных* | КБ С-3  (ТКИ-31 ) | Лк. | 54 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 4 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 2 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
| *Бакалаврская работа Подготовка к защите и процедура защиты - 4 нед (11 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС Б-4 (ТУУ-41 ) | ВКР | 11 |  |  |
| *Основы построения защ. баз данных* | КБ С-4 (ТКИ-41) | Лк. | 27 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 4 |  |  |
| *Автоматизированные информационно-управляющие системы* | УТС Б-5  (ВУИ-51 ) | Лк. | 10 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 12 |  |  |
|  |  | Пр. | 22 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 15 |  |  |
| *Бакалаврская работа Подготовка к защите и процедура защиты - 4 нед* | УТС Б-5(ВУИ-51) | ВКР | 22 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 673 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **878** |  |  |

**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Автоматизированные информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте* | УТС М-1  (ТУУ-11 ) | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Пр. | 26 |  |  |
|  |  | Инд. | 13 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 32 |  |  |
| *Аспирантура* |  |  | 320 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 6 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 5 |  |  |
| *Цифровая обработка сигналов* | УТС Б-3  (ТуС-31 ) | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Инд. | 7 |  |  |
| *Цифровая обработка сигналов* | УТС Б-3  (ТуС-31 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Инд. | 6 |  |  |
| *Производственная практика Научно-исследовательская работа - 6 нед (2 час. на чел.; 2 чел.)* | КБ С-6 (ТКИ-61 ) | Пр. | 4 |  |  |
| *Дипломное проектирование Подготовка к защите и процедура защиты - 6 нед (23 час. на чел.; 2 чел.)* | КБ С-6 (ТКИ-61 ) | ВКР | 46 |  |  |
| *Производственная практика преддипломная практика - 8 нед (2 час. на чел.; 2 чел.)* | КБ С-6 (ТКИ-61 ) | Пр. | 4 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 542 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Аспирантура* |  |  | 133 |  |  |
| *Учебная практика - расср. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 12 недель (6 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Пр. | 6 |  |  |
| *Руководство магистром (5 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС М-1 (ТУУ-11 ) | Мг. | 5 |  |  |
| *ГАК* | УТС М-2  (ТУУ-21 ) | ГАК | 7 |  |  |
| *Цифровая обработка сигналов* | УТС Б-3  (ТУУ-31 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 38 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 7 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Бакалаврская работа Подготовка к защите и процедура защиты - 4 нед (11 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС Б-4 (ТУУ-41 ) | ВКР | 11 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 248 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **790** |  |  |

**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Алгоритмизация и технологии программирования* | УТС Б-1  (ВУИ-11 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 3 |  |  |
|  |  | Конс. | 5 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 38 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 6 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
| *1.Компьютерная математика; 2.Информационные технологии* | УТС Б-1  (ТУУ-11 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 40 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 2 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
| *Алгоритмизация и технологии программирования* | УТС Б-1  (ТУУ-11 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 38 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
| *Алгоритмизация и технологии программирования* | УТС Б-1  (ТУУ-11 ) | Лаб.р. | 38 |  |  |
| *1.Компьютерная математика; 2.Информационные технологии* | УТС Б-2  (ВУИ-21 ) | Лк. | 16 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 8 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
| *1. Проблемно-ориентированное программирование 2. Методы оптимизации* | УТС Б-2  (ТУУ-21 ) | Зач. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 40 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 7 |  |  |
|  |  | КРАПК | 4 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 36 |  |  |
| *Системное программное обеспечение* | УТС Б-3  (ВУИ-31 ) | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 5 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Системное программное обеспечение* | УТС Б-3  (ТУУ-31 ) | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 579 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Алгоритмизация и технологии программирования* | УТС Б-1  (ВУИ-11 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 3 |  |  |
|  |  | Конс. | 5 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 8 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
| *Алгоритмизация и технологии программирования* | УТС Б-1  (ТУУ-11 ) | Лаб.р. | 38 |  |  |
| *Алгоритмизация и технологии программирования* | УТС Б-1  (ВУИ-11 ) | Лаб.р. | 20 |  |  |
| *Алгоритмизация и технологии программирования* | УТС Б-1  (ТУУ-11 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 38 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 259 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **838** |  |  |

**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Интернет-технологии в управлении персоналом* | УПО Б-1  (ТУП-11 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 6 |  |  |
|  |  | Конс. | 4 |  |  |
|  |  | Пр. | 72 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 12 |  |  |
| *Интернет-технологии в управлении персоналом* | УП Б-2  (ВУП-21 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
| *Машинно-ориентированные языки программирования* | УТС Б-3  (ТУУ-31 ) | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Информационные сети и телекоммуникации* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 38 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 2 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *1. Схемотехническое проектирование 2. Интегральная схемотехника* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
| *Системы управления на микроконтроллерах и БИС программируемой логики* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 38 |  |  |
|  |  | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 9 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 18 |  |  |
| *1. Автоматизированные системы ж.д.тр-та 2. Администрирование и управление инф.безоп.комп.сист.* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 1 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Информационные сети и телекоммуникации* | УТС Б-5  (ВУИ-51 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 8 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 582 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *1. Схемотехническое проектирование 2. Интегральная схемотехника* | УТС Б-3  (ВУИ-31 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *1. Автоматизированные системы ж.д.тр-та 2. Администрирование и управление инф.безоп.комп.сист.* | КБ С-4  (ТКИ-41 ) | Лк. | 42 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 16 |  |  |
|  |  | Инд. | 1 |  |  |
|  |  | КРАПК | 4 |  |  |
| *Системы управления на микроконтроллерах и БИС программируемой логики* | УТС Б-4  (ВУИ-41 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 3 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 38 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 7 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 21 |  |  |
| *Методы анализа управления рисками* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Лк. | 36 |  |  |
|  |  | Зач. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | КРАПК | 2 |  |  |
| *Бакалаврская работа Подготовка к защите и процедура защиты - 4 нед (11 час. на чел.; 1 чел.)* | УТС Б-5 (ВУИ-51 ) | ВКР | 11 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 273 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **855** |  |  |

**Учебная работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *1 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Информационное обеспечение систем управления* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 20 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
| *Информационное обеспечение систем управления* | УТС Б-5  (ВУИ-51 ) | Лк. | 18 |  |  |
|  |  | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 38 |  |  |
|  |  | Пр. | 18 |  |  |
|  |  | Инд. | 7 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 15 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 162 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование дисциплин | Объединение, группа | Вид занятий | Запланировано в часах | Факт. в часах | Примечание |
| *2 семестр* |  |  |  |  |  |
| *Компьютерная графика* | УТС М-1  (ТУУ-11 ) | Лк. | 8 |  |  |
|  |  | Экз. | 2 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 56 |  |  |
|  |  | Пр. | 26 |  |  |
|  |  | Инд. | 11 |  |  |
|  |  | КРАПК | 5 |  |  |
| *Системы искусственного интеллекта* | УТС Б-3  (ТуС-31 ) | Зач. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 1 |  |  |
|  |  | Пр. | 8 |  |  |
|  |  | Инд. | 5 |  |  |
| *Информационное обеспечение систем управления* | УТС Б-4  (ТУУ-41 ) | Лк. | 10 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 32 |  |  |
|  |  | Пр. | 30 |  |  |
|  |  | Инд. | 3 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
|  |  | Курс.пр. | 18 |  |  |
| *Информационное обеспечение систем управления* | УТС Б-5  (ВУИ-51 ) | Лк. | 10 |  |  |
|  |  | Экз. | 1 |  |  |
|  |  | Конс. | 2 |  |  |
|  |  | Лаб.р. | 12 |  |  |
|  |  | Инд. | 4 |  |  |
|  |  | КРАПК | 1 |  |  |
| *Методы анализа управления рисками* | КБ С-5  (ТКИ-51 ) | Пр. | 36 |  |  |
|  |  | Инд. | 10 |  |  |
| *Всего часов за семестр:* |  |  | 297 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Всего часов за год:* |  |  | **459** |  |  |