

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

ОГСЭ.01 Основы философии

1. Трудоемкость: 58 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Исторические типы философии
 - Раздел 2. Основные проблемы современной философии
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОГСЭ.02 История

1. Трудоемкость: 36 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Первая мировая война и крах монархии в России
 - Раздел 2. Построение социализма в России
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОГСЭ.03 Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение

1. Трудоемкость: 52 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в психологию общения.
 - Раздел 2. Содержание общения.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности (АЯ)

1. Трудоемкость: 156 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 10.

3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Вводно-коррективный курс
 - Раздел 2. Основной курс
 - Раздел 3. Сфера профессиональной коммуникации
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности (НЯ)

1. Трудоемкость: 156 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 10.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Вводно-коррективный курс
 - Раздел 2. Основной курс
 - Раздел 3. Сфера профессиональной коммуникации
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОГСЭ.05 Физическая культура / Адаптивная физическая культура

1. Трудоемкость: 166 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 8.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности
 - Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ЕН.01 Элементы высшей математики

1. Трудоемкость: 140 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы линейной алгебры
 - Раздел 2. Основы аналитической геометрии
 - Раздел 3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ЕН.02 Дискретная математика

1. Трудоемкость: 58 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы теории множеств
 - Раздел 2. Основы математической логики
 - Раздел 3. Основы теории графов
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

1. Трудоемкость: 32 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Комбинаторика
 - Раздел 2. Элементы теории вероятности
 - Раздел 3. Математическая статистика
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.01 Операционные системы и среды

1. Трудоемкость: 47 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 3.1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы теории операционных систем
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.02 Архитектура компьютерных систем

1. Трудоемкость: 60 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.5, ПК 3.6.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Вычислительные приборы и устройства
 - Раздел 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы
 - Раздел 3. Периферийные устройства

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ОП.03 Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

1. Трудоемкость: 56 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Информация и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами

Раздел 2. Технологии обработки текстовой и числовой информации

Раздел 3. Мультимедиа технологии

Раздел 4. Работа с графическими редакторами

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

1. Трудоемкость: 36 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.2, ПК2.3, ПК2.4.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Программирование на языке Python

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1. Трудоемкость: 53 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы конституционного права Российской Федерации

Раздел 2. Право и экономика

Раздел 3. Основы трудового права Российской Федерации

Раздел 4. Основы административного права

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

1. Трудоемкость: 68 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК.2, ОК.5, ОК.6, ОК.7.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения
 - Раздел 2. Основы военной службы
 - Раздел 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.07 Экономика отрасли

1. Трудоемкость: 53 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК11, ПК 1.4, ПК 3.5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.08 Основы проектирования баз данных

1. Трудоемкость: 48 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 1.2, ПК 1.5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы теории баз данных
 - Раздел 2. Использование языка SQL
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

1. Трудоемкость: 40 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.5; 3.5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы стандартизации и документоведения
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.10 Основы электротехники

1. Трудоемкость: 46 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.1, ПК 3.2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Линейные электрические цепи постоянного тока

Раздел 2. Электрическое поле в вакууме

Раздел 3. Электрические цепи переменного тока

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ОП.11 Инженерная компьютерная графика

1. Трудоемкость: 34 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК.10; ПК 1.1; ПК 1.5.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Геометрическое черчение

Раздел 2. Проекционное черчение

Раздел 3. Компьютерная графика

Раздел 4. Машиностроительное черчение

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.12 Основы теории информации

1. Трудоемкость: 74 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.3.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Базовые понятия теории информации

Раздел 2. Информация и энтропия

Раздел 3. Защита и передача информации

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ОП.13 Технологии физического уровня передачи данных

1. Трудоемкость: 55 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК4, ОК8, ОК9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Линии связи и методы передачи дискретной информации

Раздел 2. Проводные линии связи и передачи данных

Раздел 3. Беспроводные линии связи и методы передачи информации с их помощью

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.14 Основы научно-исследовательской деятельности

1. Трудоемкость: 48 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ОК 11

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в исследовательскую деятельность

Раздел 2. Технология работы с информационными источниками

Раздел 3. Технология выполнения исследовательской работы

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.15 Управление сетевыми сервисами

1. Трудоемкость: 228 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Управление сетевыми сервисами

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОП.16 Сопровождение и модернизация сетевой инфраструктуры

1. Трудоемкость: 228 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Конфигурирование и поддержка сетевой инфраструктуры

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

МДК.01.01 Компьютерные сети

1. Трудоемкость: 160 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Компьютерные сети

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

1. Трудоемкость: 162 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

УП 01.01 Учебная практика

1. Трудоемкость: 144 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5.

3. Продолжительность практики: 3 недели.

4. Содержание практики:

- Выполнение проектирования кабельной структуры компьютерной сети.
- Осуществление выбора технологий, инструментальных средств и средств вычислительной техники.
- Обеспечение защиты информации в сети.
- Участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
- Оформление проектной документации.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ПП 01.01 Производственная практика

1. Трудоемкость: 144 часов.

2. Формируемые компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5.

3. Продолжительность практики: 3 недели.

4. Содержание практики:

- Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.
 - Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.
 - Участие в организации сетевого администрирования.
 - Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
 - Участие в инвентаризации технических замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры.
 - Участие в управлении сетевыми сервисами.
 - Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
 - Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

1. Трудоемкость: 140 часов.
 2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.
 3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Администрирование сетевых операционных систем
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

МДК.02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей

1. Трудоемкость: 226 часов.
 2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.
 3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Программное обеспечение компьютерных сетей
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем

1. Трудоемкость: 174 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.
3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Организация администрирования компьютерных систем

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

УП 02.01 Учебная практика

1. Трудоемкость: 108 часов.

2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.

3. Продолжительность практики: 3 недели.

4. Содержание практики:

- Администрирование локальных вычислительных сетей и принятие мер по устранению возможных сбоев.
- Администрирование сетевых ресурсов в информационных системах.
- Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
- Взаимодействие со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ПП 02.01 Производственная практика

1. Трудоемкость: 144 часов.

2. Формируемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.

3. Продолжительность практики: 4 недели.

4. Содержание практики:

- Организация сетевого администрирования локальных вычислительных сетей.
- Принятии мер по устранению возможных сбоев.
- Управление сетевыми сервисами.
- Организация доступа к локальным и глобальным сетям.
- Установка информационных систем.
- Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
- Установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения, программного обеспечения баз данных, программного обеспечения мониторинга.
- Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
- Инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

1. Трудоемкость: 181 час.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

МДК.03.02 Безопасность компьютерных систем

1. Трудоемкость: 179 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Безопасность компьютерных сетей
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

МДК.03.03 Продуктовая и проектная деятельность в сфере информационных технологий

1. Трудоемкость: 128 час.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Продуктовая и проектная деятельность в сфере информационных технологий
4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

УП 03.01 Учебная практика

1. Трудоемкость: 144 часа.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.
3. Продолжительность практики: 4 недели.
4. Содержание практики:

- Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей.
 - Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
 - Эксплуатация сетевых конфигураций.
 - Разработка схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
 - Инвентаризация технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля оборудования после его ремонта.
 - Замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средства сетевой инфраструктуры.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ПП 03.01 Производственная практика

1. Трудоемкость: 180 часов.
2. Формируемые компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.
3. Продолжительность практики: 5 недель.
4. Содержание практики:
 - Использование активного оборудования сети.
 - Использование пассивного оборудования сети.
 - Заполнение технической документации.
 - Работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN.
 - Профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры.
 - Работа с протоколами SNMP; CMIP; TMN; LNMP; ANMP.
 - Работа с сервером, чтение логов, работа над ошибками.
 - Удаленное администрирование сервера с рабочих станций.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ПДП 03.01 Производственная практика (преддипломная)

1. Трудоемкость: 144 часов.
2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.
3. Продолжительность практики: 4 недели.
4. Содержание практики:
 - Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.
 - Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

- Участие в организации сетевого администрирования.
- Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
- Участие в инвентаризации технических замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры.
- Участие в управлении сетевыми сервисами.
- Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
- Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
- Организация сетевого администрирования локальных вычислительных сетей.
- Принятии мер по устранению возможных сбоев.
- Управление сетевыми сервисами.
- Организация доступа к локальным и глобальным сетям.
- Установка информационных систем.
- Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
- Установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения, программного обеспечения баз данных, программного обеспечения мониторинга.
- Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
- Инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования.
- Использование активного оборудования сети.
- Использование пассивного оборудования сети.
- Заполнение технической документации.
- Работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN.
- Профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры.
- Работа с протоколами SNMP; CMIP; TMN; LNMP; ANMP.
- Работа с сервером, чтение логов, работа над ошибками.
- Удаленное администрирование сервера с рабочих станций.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.