

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

ОДУ.01 Русский язык

1. Трудоемкость: 90 часов.
2. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение
 - Раздел 2. Язык и речь. Функциональные стили
 - Раздел 3. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
 - Раздел 4. Лексикология и фразеология
 - Раздел 5. Морфемика, словообразование, орфография
 - Раздел 6. Морфология и орфография
 - Раздел 7. Синтаксис и пунктуация
3. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ОДУ.02 Литература

1. Трудоемкость: 71 час.
2. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Русская литература первой половины XIX века
 - Раздел 2. Русская литература второй половины XIX века.
 - Раздел 3. Особенности литературы XX века. Общая характеристика периода.
 - Раздел 4. Поэзия начала XX века.
 - Раздел 5. Литература 30-х – начала 40-х гг.
3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОДУ.03 Родная литература

1. Трудоемкость: 51 час.
2. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Русская литература первой половины XIX века
 - Раздел 2. Русская литература второй половины XIX века.
3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОДУ.04 Иностранный язык (АЯ)

1. Трудоемкость: 122 часа.
2. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1.
 - Раздел 2.
3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОДУ.04 Иностранный язык (НЯ)

1. Трудоемкость: 122 часа.
2. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Путешествия и экскурсии.
 - Раздел 2. Межличностные взаимоотношения. Семья.
 - Раздел 3. Повседневная жизнь молодежи.
 - Раздел 4. Досуг. Хобби.
 - Раздел 5. Научно – технический прогресс.
 - Раздел 6. Человек и природа (климат, экология).
 - Раздел 7. Страна изучаемого языка (Германия).
 - Раздел 8. Цифровые средства информации.
 - Раздел 9. Мир будущего.
 - Раздел 10. Навыки общественной жизни (повседневное поведение, профессиональные навыки и умения).
3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОДУ.05 История

1. Трудоемкость: 137 часов.
2. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Пути и методы познания истории
 - Раздел 2. От первобытной эпохи к цивилизации
 - Раздел 3. Русь, Европа и Азия в средние века
 - Раздел 4. Россия и мир на рубеже нового времени (конец XV-XVIII вв.)
 - Раздел 5. Россия и мир в эпоху зарождения индустриальной цивилизации
 - Раздел 6. Россия и мир в конце XVIII – XIX в.
3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОДУ.06 Обществознание

1. Трудоемкость: 122 часа.
2. Содержание дисциплины:

- Раздел 1. Человек и общество
- Раздел 2. Духовная культура человека и общества
- Раздел 3. Экономика
- Раздел 4. Социальные отношения
- Раздел 5. Политика
- Раздел 6. Право.

3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОДУ.07 Физическая культура

- 1. Трудоемкость: 122 часа.
- 2. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Легкая атлетика.
 - Раздел 2. Кроссовая подготовка.
 - Раздел 3. Гимнастика.
 - Раздел 4. Спортивные игры. Волейбол.
 - Раздел 5. Спортивные игры Баскетбол.
 - Раздел 6. Бадминтон.

3. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ОДУ.08 Основы безопасности жизнедеятельности

- 1. Трудоемкость: 70 часов.
- 2. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья
 - Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности населения
 - Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность
 - Раздел 4. Основы медицинских знаний

3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОДУ.09 Астрономия

- 1. Трудоемкость: 49 часов.
- 2. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в астрономию
 - Раздел 2. Астрометрия
 - Раздел 3. Небесная механика
 - Раздел 4. Солнечная система
 - Раздел 5. Астрофизика и звёздная астрономия
 - Раздел 6. Галактики

Раздел 7. Строение и эволюция Вселенной

3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

ОДУ.10 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия

1. Трудоемкость: 313 часов.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Развитие понятия о числе

Раздел 2. Корни и степени

Раздел 3. Элементы теории множеств. Комплексные числа

Раздел 4. Уравнения неравенства

Раздел 5. Прямые и плоскости в пространстве

Раздел 6. Перпендикулярность прямых и плоскостей

Раздел 7. Координаты и векторы

Раздел 8. Основы тригонометрии

Раздел 9. Показательная и логарифмическая функции

Раздел 10. Функции их свойства и графики

Раздел 11. Начала математического анализа

Раздел 12. Производная и ее приложения

Раздел 13. Интеграл и его приложения

Раздел 14. Элементы комбинаторики

Раздел 15. Элементы теории вероятностей и математической статистики

Раздел 16. Многогранники

Раздел 17. Тела и поверхности вращения

3. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ОДУ.11 Информатика

1. Трудоемкость: 168 часов.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Раздел 2. Информация и информационные процессы

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов

Раздел 5. Элементы алгоритмизации

3. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

ОДУ.12 Физика

1. Трудоемкость: 161 час.

2. Содержание дисциплины:

- Раздел 1. Механика
- Раздел 2. Молекулярная физика. Термодинамика
- Раздел 3. Электродинамика
- Раздел 4. Колебания и волны
- Раздел 5. Оптика
- Раздел 6. Элементы квантовой физики
- Раздел 7. Эволюция Вселенной

3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

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, ПК 2.4.

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.