

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
ФТД.В.03 Установка операционных систем Windows, Linux**

Цель дисциплины (модуля) – формирование у студентов знаний, умений и навыков по подготовке к установке, установке и начальной настройке операционных систем семейства Windows NT (Windows 7, Windows 10) и Linux достаточных для освоения основной профессиональной образовательной программы направления 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

Задачи дисциплины (модуля):

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- знакомство с основными этапами установки операционных систем, показателями оценки производительности и качества операционных систем;
- выработка практических навыков по установке и начальной настройке операционных систем, исходя из задач, стоящих перед вычислительной системой
- выработка практических навыков по выбору, установке и начальной настройке операционных систем и сервисных средств, поставляемые с операционными системами, включению в операционные системы дополнительных сервисных средств, подключению и настройке аппаратных устройств.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2	способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК - 2.1 Обладает базовыми знаниями, в области современных образовательных и информационных технологий. Знает основные способы приобретения новых научных и профессиональных знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий ОПК - 2.2 Умеет приобретать новые научные и профессиональные знания с использованием современных образовательных и информационных технологий. ОПК - 2.3 Имеет практические навыки в приобретении новых научных и профессиональных знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий
ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК - 4.1 Обладает базовыми знаниями в области методов решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной

		<p>безопасности</p> <p>ОПК - 4.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК - 4.3 Имеет практические навыки в области решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>
ПК-3	<p>способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p>	<p>ПК - 3.1 Обладает способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК - 3.2 Умеет критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности.</p> <p>ПК - 3.3 Имеет практические навыки в критическом переосмыслении накопленного опыта, изменении при необходимости вида и характера своей профессиональной деятельности</p>
ПК-4	<p>способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности</p>	<p>ПК - 4.1 Обладает способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности</p> <p>ПК - 4.2 Умеет решать стандартные задачи в научно-исследовательской и профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского и производственного коллектива</p> <p>ПК - 4.3 Имеет практические навыки в области решения стандартных задач в научно-исследовательской и профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского и производственного коллектива</p>
ПК-5	<p>способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")</p>	<p>ПК - 5.1 Обладает базовыми знаниями в области целенаправленного поиска информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках.</p> <p>ПК - 5.2 Умеет осуществлять целенаправленный поиск информации о</p>

		<p>новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках.</p> <p>ПК - 5.3 Имеет практические навыки целенаправленного поиска информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках</p>
--	--	---

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Планирование и базовая подготовка к установке ОС.

Резервное копирование данных. Сбор сведений: выбор параметров установки. Освобождение дискового пространства. Выбор раздела и конфигурирование дисков. Логическое разбиение и логическое форматирование.

Тема 2. Операционная система Windows 7 (Windows 10) Выбор раздела для установки системы. Подготовка загрузочного диска. Установка системы.

Выбор раздела для установки системы. Особенности установки 64-разрядных версий. Подготовка загрузочного диска. Установка системы.

Тема 3. Операционная система Windows 7 (Windows 10) Пользовательская среда и ее настройка

Профили пользователей. Структура профиля. Копирование профилей. Настройка. Панель управления и настройка параметров системы. Оснастка Управление компьютером.

Тема 4. ОС Linux. Выбор раздела для установки системы. Подготовка загрузочного диска. Установка системы.

Выбор раздела для установки системы. Подготовка загрузочного диска. Установка системы. Утилиты начальной загрузки LILO и GRUB. Загрузка в однопользовательском режиме. Сценарии запуска системы.

Тема 5. ОС Linux. Пользовательская среда и ее настройка.

Пользовательская оболочка shell. Настройка окружения пользователя. Получение информации о переменных окружения. Виды переменных окружения. Установка переменных окружения. Настройка и тестирование командной строки bash.

Тема 6. Установка нескольких операционных систем. Организация многовариантной загрузки.

Особенности установки нескольких операционных систем. Организация систем с многовариантной загрузкой. Перенос файлов и настроек с других компьютеров или систем