

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.20 Основы Internet технологий и компьютерные сети
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(профиль «Прикладная информатика в машиностроении»)**

Дисциплина Б1.Б.20 Основы Internet технологий и компьютерные сети изучается в 1 семестре. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – экзамен.

Цель освоения дисциплины – теоретическая и практическая подготовка студентов в сфере сопряжения устройств и узлов вычислительного оборудования, монтажа, наладки и сдачи в эксплуатацию вычислительных сетей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Основы Internet технологий и компьютерные сети» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.Б.20).

Содержание дисциплины «Основы Internet технологий и компьютерные сети» опирается на знания и умения обучающихся, сформированные в процессе изучения информатики в общеобразовательной школе.

Содержание дисциплины «Основы Internet технологий и компьютерные сети» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Компьютерная графика» (Б1.Б.28); «Проектирование сетей» (Б1.В.ДВ.10.1); «Проектирование Web-интерфейса» (Б1.В.ДВ.6.2); «Сетевое администрирование» (Б1.В.ДВ.9.1); «Сетевое программирование» (Б1.В.ДВ.9.2); «Настройка сервера» (Б1.В.ДВ.10.2); для прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (Б2.У.1); практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.П.1); преддипломной практики (Б2.П.2).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-13	способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	З1(ПК-13): основы архитектуры, функционирования и управления компьютерных сетей;	<i>знать:</i> – основные программные и аппаратные средства компьютера для работы в компьютерных сетях; – историю возникновения Интернет; – основные сервисы и технологии Интернет; – основы адресации в компьютерных сетях; – основы HTML и CSS;
		З2(ПК-13): архитектуру, принципы установки, функционирования и администрирования информационных систем в компьютерной сети;	
		У1(ПК-13): управлять настраивать, администрировать и управлять компьютерными сетями; У2(ПК-13): установить, настраивать ИС и управлять информационными системами в компьютерных сетях;	<i>уметь:</i> – использовать сервисы сети Интернет для решения профессиональных задач; – создавать информационные Интернет-ресурсы (с использованием разметки HTML и каскадных таблиц стилей); – осуществлять обмен информацией, используя телекоммуникационные технологии;

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	З1(ОПК-4): методы и средства обеспечения информационной безопасности;	<i>знать:</i> – различные методы и средства защиты компьютерных сетей;
		У1(ОПК-4): анализировать и отбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности.	<i>уметь:</i> – анализировать и оценивать уязвимости и риски компьютерных сетей; – проектировать систему защиты информации в организации, устанавливать и настраивать средства защиты в сети.

Разделы дисциплины включают:

1. Интернет как технология и информационный ресурс (сеть).
2. Сетевые службы и сервисы Интернет.
3. Технология WWW.
4. Электронная почта.
5. Сетевое взаимодействие, адресация в Интернет.
6. Основы сетевой безопасности.
7. Основы разметки HTML.
8. Каскадные таблицы стилей CSS.
9. Технологии публикации Web-страниц.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов В.М. Гордиевских.