

**Аннотация дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.4.1 Интернет-технологии**  
**для направления 15.03.01 «Машиностроение»**

**1. Цель дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Интернет-технологии» является формирование у студентов компетенций ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, содержащихся в ФГОС ВО 15.03.01, и предопределяющей знания, умения и владения, касающиеся вопросов применения Интернет-технологий в будущей профессиональной деятельности выпускников, что соответствует основной и общим целям основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение».

**2. Результаты обучения по дисциплине**

– осознает сущности и значения информации в развитии современного общества (ОПК-2);

– владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3);

– способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

В результате обучения по дисциплине «Интернет-технологии» студент должен:

– знать: методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; современные инструменты для создания статических и динамических сайтов, порталов; основные методы программирования - HTML, динамический HTML; сценарии JavaScript или Perl на стороне клиента и на стороне сервера, XML, таблицы стилей XSL и др. назначение информационных технологий и процессов языка разметки (html, XML);

– уметь: использовать программные средства для решения учебных и исследовательских задач понимать основные концепции построения web-приложений средствами технологий Java; создавать динамические страницы на стороне сервера с использованием технологий PHP, ASP, JSP; при работе над проектом обеспечивать целостность данных, безопасность, поддержку версий и др.; использовать возможности средств разработки при проектировании приложений; использовать программные средства для решения учебных и исследовательских задач;

– владеть: навыками работы с компьютером навыками работы с сетевыми ресурсами; навыками разрабатывать статические и динамические web сайты; навыками определять сетевую архитектуру.

**3. Общая трудоемкость изучения дисциплины**

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

**4. Формы контроля**

Формы контроля при изучении дисциплины это:

– проверка контрольных работ;

– текущие контрольные проверки;

– зачет в 3 семестре для очной формы обучения и зачет в 3 семестре для заочной формы обучения.

## **5. Структура дисциплины**

Дисциплина «Интернет-технологии» включает следующие разделы:

- Интернет технологии: история, возможности, средства;
- Архитектура интернет – технологий;
- Язык разметки гипертекста – html;
- Создание web – сайта;
- Расширенный язык разметки xml;
- Создание приложений для динамического представления web – страниц;
- Обмен информацией между приложениями;
- Поиск информации в интернет.

## **6. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б1.В.ДВ.4.1 «Интернет-технологии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направления 15.03.01 «Машиностроение» профиля «Машины и технология литейного производства».

Программа дисциплины предназначена для студентов 2 курса очной формы обучения и 2 курса для заочной формы обучения. Распределение часов аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине подробно приводится в рабочей программе дисциплины.

В процессе освоения данной дисциплины студенты должны овладеть следующей компетенцией ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5.

Изучение дисциплины требует знания, полученные при освоении ранее изученных дисциплин. Необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Информатика», «Информационные технологии».

Студенты, начиная изучение дисциплины «Интернет-технологии» должны владеть всеми следующими компетенциями: ОПК-2, ОПК-3 на начальном уровне.

Данная дисциплина необходима для успешного изучения профильных дисциплин, а также для выполнения курсовых проектов и работ и выполнения выпускной квалификационной работы.