Аннотация к рабочей программе дисциплины «Интернет-технологии»

для направления 15.03.01 «Машиностроение» в соответствии с учебными планами 2015, 2016, 2017 годов набора

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 языки 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 нтм1;
- 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 «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.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Интернет технологии»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата) в соответствии с учебным планом 2018 года набора

Направленность (профиль): Литейные технологии и оборудование **Трудоемкость дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: осознание сущности и значения информации в развитии современного общества;
- ОПК-3: владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-2: умение обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Интернет технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5.

1. Интернет. Сервисы Интернета. Электронная почта. История Интернет, Сервис Telnet — удаленный терминал, Сервис FTP — передача файлов, Сервис E-mail — электронная почта, Структура электронной почты в Internet. Принципы работы, Классификация почтовых служб, Почтовые программы и web-интерфейсы, Правила хорошего письма.