

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Программирование для Интернет

для направления подготовки

#### 01.03.04 Прикладная математика

Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 7 семестре, составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов). По дисциплине предусмотрен экзамен.

#### Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Программирование для Интернет» является подготовка бакалавров, владеющих основными современными технологиями решения прикладных задач в сети Интернет, способных к самостоятельной разработке Интернет-ресурсов для успешного осуществления профессиональной деятельности.

Основные задачи освоения дисциплины:

1. формирование понимания основных принципов, лежащих в основе решения прикладных задач в сфере Интернет;
2. приобретение навыков самостоятельной разработки интерактивных Интернет-ресурсов с использованием HTML, CSS, JavaScript, PHP;
3. ознакомление со структурой обмена данных в сети Интернет, методами передачи данных, клиент-серверными технологиями.

В результате изучения настоящей дисциплины студент должен получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку для написания бакалаврской работы.

#### Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

##### а) общекультурных (ОК):

– способности к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

##### б) общепрофессиональных (ОПК):

– способности использовать современные математические методы и современные прикладные программные средства и осваивать современные технологии программирования (ОПК-2);

##### в) профессиональных (ПК):

– способности и готовности демонстрировать знания современных языков программирования, операционных систем, офисных приложений, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (ПК-3);

– готовности применять знания и навыки управления информацией (ПК-11).

#### Основные разделы дисциплины:

1. Введение (обзор современных технологий программирования для Интернет).
2. HTML.
3. CSS.
4. JavaScript.
5. PHP.

6. Работа с СУБД MySQL средствами PHP.

Разработчик программы:



доцент, к.ф.-м.н. Н.И. Смирнова

Заведующий кафедрой ТВиПМ

д.ф.-м.н., проф. А.Г. Кюркчан