

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Языки программирования

по направлению/специальности 11.03.02 – «Информационные системы и технологии»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Формирование профессиональных и общеобразовательных компетенций будущих специалистов в области информационных технологий через ознакомление с общими принципами построения и использования языков программирования, а также развитие навыков проектирования и реализации алгоритмов решения практических задач на языке Python. Данная дисциплина должна подготовить студентов к дальнейшему образованию в области информационных систем и технологий, в частности к изучению курсов: «Программирование в Интернет», «Базы данных», «Теория информации» и др.

Задачи освоения дисциплины:

В рамках данной дисциплины студенты должны освоить методы проектирования, основы алгоритмизации, разработку и отладку программного продукта с использованием интегрированной среды разработки на языках высокого уровня.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла ООП бакалавриата и изучается в 1 семестре.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения данной дисциплины, совпадают с выходными знаниями, умениями и компетенциями дисциплин, указанных как пререквизиты.

Пререквизиты – курсы «Информатика», «Теория информации», «Информационные технологии», «Базы данных».

Постреквизиты – общепрофессиональные и специальные дисциплины

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих общекультурных компетенций (ОК) у студента:

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

общефессиональных компетенций (ОПК) у студента:

- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-1);
- способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-5).

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих профессиональных компетенций (ПК) у студента:

- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-16);
- способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17);
- умением осуществлять поиск и устранение неисправностей (ПК-31).

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: интерактивные (информационные технологии, работа в команде, контекстное обучение).

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: интерактивные (опережающая самостоятельная работа, междисциплинарное изучение, проблемное изучение).

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние работы, самостоятельные работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы.