


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

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программирование на языке Python
по направлению/специальности 09.03.02 - "Информационные системы и технологии"

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности.

Задачи освоения дисциплины: приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций (см. подробнее п.3):


- 1) знать:
 - синтаксис и структуру языка Python;
 - особенности применения языка Python для обработки данных;
 - возможности встроенных библиотек и функций использования языка Python для обработки данных;
 - особенности организации дополнительных подпрограмм;
- 2) уметь:
 - составлять программы с использованием синтаксиса и структур языка Python;
 - применять встроенные модули и функции Python для обработки данных;
 - составлять собственные программы и подпрограммы;
 - разработанных подпрограмм и модулей на языке Python;
- 3) владеть:
 - навыками написания программного кода с использованием синтаксиса и конструкций языка Python;
 - навыками применения встроенных модулей и функции Python для обработки данных;
 - навыками проектирования, тестирования и отладки программ и подпрограмм.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина «Программирование на языке Python» относится к числу дисциплин блока Б1.В.ДВ.07.01, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов «Дискретная математика и математическая логика», «Информатика и программирование» и полностью или частично сформированные компетенции ПК-6.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Базы данных», «Технологии программирования».

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

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-6 Способен проводить рабочее проектирование информационных систем и технологий	знать: <ul style="list-style-type: none"> – синтаксис и структуру языка Python; – особенности применения языка Python для обработки данных; – возможности встроенных библиотек и функций использования языка Python для обработки данных; – особенности организации дополнительных подпрограмм; уметь: <ul style="list-style-type: none"> – составлять программы с использованием синтаксиса и структур языка Python; – применять встроенные модули и функции Python для обработки данных; – составлять собственные программы и подпрограммы; – разработанных подпрограмм и модулей на языке Python; владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыками написания программного кода с использованием синтаксиса и конструкций языка Python; – навыками применения встроенных модулей и функции Python для обработки данных; – навыками проектирования, тестирования и отладки программ и подпрограмм

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Программирование на языке Python» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

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

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.