

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»
по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность»,
специализация «Математические методы защиты информации»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» имеет целью:

- обучить студентов принципам объектно-ориентированного программирования;
- обучить студентов принципам декомпозиции при решении поставленных задач;
- обучить студентов принципам современным методам написания кода.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» является базовой дисциплиной и входит в состав вариативной части Основной Профессиональной Образовательной Программы по специальности «Компьютерная безопасность».

В соответствии с учебным планом образовательной программы изучение данной дисциплины предусмотрено в 9-10-м семестрах и логически взаимосвязано с изучаемыми ранее дисциплинами.

Данная дисциплина базируется на учебных дисциплинах, указанных в фонде оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1), а также для прохождения всех видов практик и государственной итоговой аттестации.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины, в соответствии с целями основной профессиональной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
Способность применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами - ОПК-4	знать: методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами уметь: применять методы научных исследований в профессиональной деятельности владеть: навыками применения методов научных исследований в профессиональной деятельности

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

Способность разрабатывать формальные модели политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации - ОПК-9	<p>знать: формальные модели политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации</p> <p>уметь: разрабатывать формальные модели политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации</p> <p>владеть: навыками разработки формальных моделей политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации</p>
Способность участвовать в разработке подсистемы информационной безопасности компьютерной системы – ПК-8	<p>знать: состав подсистемы информационной безопасности компьютерной системы</p> <p>уметь: разрабатывать подсистемы информационной безопасности компьютерной системы</p> <p>владеть: навыками разработки подсистемы информационной безопасности компьютерной системы</p>
Способность производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение - ПК-17	<p>знать: порядок установки, наладки, тестирования и обслуживания современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевого программного обеспечения</p> <p>уметь: производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современного общего и специального программного обеспечения</p> <p>владеть: навыками установки, наладки, тестирования и обслуживания современного общего и специального программного обеспечения</p>
Способность производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты	<p>знать: порядок установки, наладки, тестирования и обслуживания современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации</p> <p>уметь: производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современных программно-аппаратных</p>

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

информации – ПК-18	<p>средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем</p> <p>владеть:</p> <p>навыками установки, наладки, тестирования и обслуживания современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем</p>
--------------------	---

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (216 часов).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекционные занятия, интерактивный опрос в ходе лекций, эвристическая беседа, диалог, ознакомительные беседы с представителями потенциальных работодателей.

При организации самостоятельной работы занятий используются образовательные технологии развивающего, проблемного и проектного обучения.

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: письменные и устные опросы на лекциях, написание рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и экзамена.