

## Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Объектно-ориентированное программирование»

### Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» в области обучения, воспитания, развития, соотносённые с общими целями ООП ВО и требованиями профессиональных стандартов «Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2015 № 779н): формирование культуры исследовательской и инженерной деятельности, ознакомление студентов с понятиями объектно-ориентированного программирования, используя основные структуры данных и логические основы программирования; формирование абстрактного представления данных для создания четко определенного интерфейса всех объектов; обучение студентов принципам разработки программного обеспечения на языке Java.

### Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются знания, умения и практические навыки по предшествующим дисциплинам и практикам:

- Технологии программирования
- Языки программирования
- Современные среды визуального программирования

Знания, умения и практические навыки, полученные при освоении дисциплины, необходимы при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Инструментальные средства информационных систем
- Архитектура информационных систем
- Современные технологии управления базами данных
- Интеллектуальные системы и технологии
- Современные технологии объектно-ориентированного программирования
- Современные технологии интернет-программирования
- Стандартизация разработки программного обеспечения
- Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
- Производственная практика (преддипломная)
- Государственная итоговая аттестация

При освоении данной дисциплины студент сможет частично продемонстрировать следующие обобщённые трудовые функции: эксплуатация информационной системы представления технологических параметров и коммерческого учета электроэнергии атомной станции.

### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции:

#### Общепрофессиональные

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	З-ОПК-6 – методы алгоритмизации, языки и технологии программирования; библиотеки программных модулей; шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения У-ОПК-6 – создавать блок-схемы алгоритмов функционирования разрабатываемых программных продуктов; использовать выбранную среду программирования для написания программного кода В-ОПК-6 – языками и средами программирования для разработки алгоритмов и программ

#### профессиональные компетенции

Задачи профессиональной	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
-------------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

деятельност и (ЗПД)			
разработка и внедрение технологий разработки объектов профессион альной деятельност и в различных областях и сферах деятельност и	информационные технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы разработки и внедрения информационных технологий и систем в различных областях и сферах деятельности	ПК-6 Способен разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и осуществлять их реализацию	З-ПК-6 Знать: виды технических спецификаций и требования к ним У-ПК-6 Уметь: разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и осуществлять их реализацию В-ПК-6 Владеть: средствами разработки технической документации