

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Стандартизация разработки программного обеспечения»**

Цель освоения учебной дисциплины

Цель освоения дисциплины в области обучения, воспитания, развития, соотнесенные с общими целями ООП ВО и требованиями профессиональных стандартов (Профессиональный стандарт «Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2015 №779н) являются: формирование, развитие и совершенствование у студентов общепрофессиональных (профессиональных) компетенций; формирование представления об общих принципах стандартизации в сфере производства информационных продуктов; основных международных, национальных и корпоративных стандартах в области информационных технологий; приобретение навыков составления стандартной технической документации, сертификации программного обеспечения, а также технологиями тестирования и эксплуатации информационных продуктов.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются знания, умения и практические навыки по предшествующим дисциплинам и практикам в соответствии с требованиями освоения следующих компетенций:

Технология программирования

Методы и средства проектирования информационных систем и технологий

Протоколы и интерфейсы информационных систем

Объектно-ориентированное программирование

Современные технологии объектно-ориентированного программирования

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)

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

Инфокоммуникационные системы и сети

Производственная практика (преддипломная)

а также при прохождении Государственной итоговой аттестации

При освоении данной дисциплины студент сможет частично продемонстрировать следующие обобщенные 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-4 | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил | З-ОПК-4 знать стандарты, нормы и правила разработки технической документации У-ОПК-4 уметь разрабатывать структуры типовых документов; разрабатывать и оформлять техническую документацию В-ОПК-4 владеть инструментами и методами разработки технической документации в профессиональной деятельности |

Профессиональные

| Задачи профессиональной деятельности (ЗПД) | Объект или область знания | Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции |
|--|---|---|--|
| разработка и внедрение технологий разработки | информационные технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, | ПК-6 Способен разрабатывать технические спецификации на | З-ПК-6 Знать: виды технических спецификаций и требования к ним |

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах деятельности</p> | <p>организационное) обеспечение, способы и методы разработки и внедрения информационных технологий и систем в различных областях и сферах деятельности</p> | <p>программные компоненты и осуществлять их реализацию</p> | <p>У-ПК-6 Уметь: разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и осуществлять их реализацию В-ПК-6 Владеть: средствами разработки технической документации</p> |
|--|--|--|---|