

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

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