

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Современные технологии разработки распределенного программного обеспечения»**

Цель освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины в области обучения, воспитания, развития, соотнесенные с общими целями ООП ВО и требованиями профессиональных стандартов («Руководитель проектов в области информационных технологий», «Специалист по тестированию в области информационных технологий»): ознакомление студентов с понятием распределенных систем; понимание задач распределенной системы; изучение концепций аппаратных и программных решений распределенных систем; обзор клиент-серверных моделей обработки данных.

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 компетенций:

Администрирование информационных систем / Методы администрирования современных систем управления базами данных

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

Инфокоммуникационные системы и сети

а также государственной итоговой аттестации

При освоении данной дисциплины студент сможет частично продемонстрировать следующие трудовые функции: Разработка документов для тестирования и анализа качества покрытия; Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами.

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-2*	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	З-ОПК-2 Знать: принципы функционирования и применения современных информационных технологий У-ОПК-2 Уметь: применять информационные технологии для решения профессиональных задач В-ОПК-2 Владеть: навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

профессиональные

Задачи профессиональной деятельности (ЗПД)	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
проектирование базовых и прикладных информационных технологий	информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации	ПК-15 Способен обеспечивать качество объекта проектирования при разработке и вводе в эксплуатацию ИС	З-ПК-15 Знать: методологии проектирования и тестирования информационных систем; требования к обеспечению информационной безопасности У-ПК-15 Уметь: проводить тестирование ИС и анализировать результаты тестирования; обеспечивать

* компетенция реализуется с 01.09.2021

	информационных технологий и систем в различных областях и сферах деятельности.		безопасность разрабатываемых приложений В-ПК-15 Владеть: средствами отладки программного кода
--	--------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------