

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Языки программирования»

Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Языки программирования» в области обучения, воспитания, развития, соотносённые с общими целями ООП ВО: формирование культуры исследовательской и инженерной деятельности; формирование, развитие и совершенствование у студентов общепрофессиональных и цифровых универсальных компетенций в области освоения языков программирования; приобретение навыков структурного программирования на языке среднего уровня, в соответствии с трудовыми функциями профессиональных стандартов в области информационных систем, используемых в различных организациях, в том числе в организациях атомной отрасли.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

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

- Информатика

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

- Технологии программирования ;
- Инструментальные средства информационных систем ;
- Современные технологии управления базами данных;
- Архитектура информационных систем ;
- Интеллектуальные системы и технологии ;
- Объектно-ориентированное программирование ;
- Современные технологии объектно-ориентированного программирования ;
- Современные технологии интернет-программирования;
- Современные среды визуального программирования;
- Технологии обработки информации;
- Теория вероятностей и математическая статистика / Математическая статистика и прогнозирование ;
- Математическое моделирование / Численные методы;
- Мультимедиа технологии / Компьютерные технологии создания мультимедийного продукта;
- Учебная практика (ознакомительная);
- Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков);
- Государственная итоговая аттестация.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины цифровые универсальные компетенции

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
УКЦ-2	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из	<p>З-УКЦ-2 Знать: методики сбора и обработки информации с использованием цифровых средств, а также актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>У-УКЦ-2 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; с использованием цифровых средств, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>В-УКЦ-2 Владеть: методами поиска, сбора и обработки,</p>

	различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач	критического анализа и синтеза информации с использованием цифровых средств для решения поставленных задач, навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с использованием цифровых средств и с учетом требований информационной безопасности
--	---	---

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	<p>З-ОПК-6 Знать: языки и среды программирования; библиотеки программных модулей; шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения</p> <p>У-ОПК-6 Уметь: создавать блок-схемы алгоритмов функционирования разрабатываемых программных продуктов; использовать выбранную среду программирования для написания программного кода</p> <p>В-ОПК-6 Владеть: языками и средами программирования для разработки алгоритмов и программ</p>