

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 16:21:21
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Объектно-ориентированное программирование»

основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

09.03.02 Информационные системы и технологии

38.03.05 Бизнес – информатика

45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

1. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков в области разработки программного обеспечения на современных языках программирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать (З1) российские и зарубежные источники профессиональной информации
		Уметь (У1) осуществлять отбор актуальных источников информации
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Владеть (В1) технологиями поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи
		Знать (З2) источники информации своей будущей профессиональной сферы
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Уметь (У2) находить и систематизировать информацию, необходимую для решения задачи
		Владеть (В2) навыками критического анализа информации, полученной из различных источников
		Знать (З3): правовые нормы, ресурсы и ограничения, определяющие возможности решения профессиональных задач
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь (У3): дифференцировать решение производственной задачи в виде последовательности подзадач
		Владеть (В3): навыками определения оптимальных способов решения производственных задач
		Знать (З4) ресурсы и ограничения процесса решения задачи
		Уметь (У4) анализировать и сопоставлять различные способы решения

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		Владеть (В4) навыками определения оптимального способа решения задачи
38.03.05 Бизнес-информатика		
ОПК-3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	ОПК.Я-3.1 Использует современные языки программирования для разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, поддерживает базы данных и информационные хранилища.	Знать (35) синтаксис и семантику современных языков программирования
		Уметь (У5) реализовывать основные алгоритмы на современных языках программирования
		Владеть (В5) методами разработки прикладного программного обеспечения
45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере		
ОПК-3. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК.Я-3.1 Использует современные языки программирования для разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, поддерживает базы данных и информационные хранилища.	Знать (35) синтаксис и семантику современных языков программирования
		Уметь (У5) реализовывать основные алгоритмы на современных языках программирования
		Владеть (В5) методами разработки прикладного программного обеспечения
01.03.02 Прикладная математика и информатика		
ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК.Я-5.1 - Использует современные языки программирования для разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, поддерживает базы данных и информационные хранилища.	Знать (35) синтаксис и семантику современных языков программирования
		Уметь (У5) реализовывать основные алгоритмы на современных языках программирования
		Владеть (В5) методами разработки прикладного программного обеспечения
09.03.01 Информатика и вычислительная техника		
ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК.Я-8.1 Использует современные языки программирования для разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, поддерживает базы данных и информационные хранилища.	Знать (35) синтаксис и семантику современных языков программирования
		Уметь (У5) реализовывать основные алгоритмы на современных языках программирования
		Владеть (В5) методами разработки прикладного программного обеспечения
09.03.02 Информационные системы и технологии		
ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК.Я-6.1 - Использует современные языки программирования для разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, поддерживает базы данных и информационные хранилища.	Знать (35) синтаксис и семантику современных языков программирования
		Уметь (У5) реализовывать основные алгоритмы на современных языках программирования
		Владеть (В5) методами разработки прикладного программного обеспечения

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения, экзамен – 3 семестр

заочная форма обучения, экзамен – 3 семестр