

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 24.10.2022 12:52:44  
 Уникальный программный ключ:  
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

09.03.03 Прикладная информатика, Цифровые технологии в аналитической деятельности

Приложение к рабочей программе дисциплины

**АННОТАЦИЯ**  
 рабочей программы дисциплины  
Алгоритмизация и программирование  
 дисциплина обязательной части учебного плана  
 Очная форма обучения

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	6/216
<b>Цель изучения дисциплины</b>	формирование у студентов теоретических знаний и профессиональных компетенций применения базовых алгоритмов обработки информации к решению прикладных задач.
<b>Содержание дисциплины</b>	Алгоритмизация процессов обработки данных.; Введение в программирование. Управляющие операторы языка высокого уровня. Структуры данных.; Зачет; Программирование базовых алгоритмов обработки данных.; Основы тестирования и отладки программ.; Экзамен
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
<b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b>	ОПК-2.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.; ОПК-2.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.; ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Применяет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.; ОПК-4.1 Демонстрирует знание основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.; ОПК-4.2 Применяет стандарты оформления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.; ОПК-4.3 Применяет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.; ОПК-5.1 Демонстрирует знание основ системного администрирования, администрирования СУБД, современных стандартов информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.; ОПК-5.3 Применяет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.; ОПК-7.1 Демонстрирует знание основных языков программирования и работы с базами данных, операционных систем и оболочек, современных программных сред разработки информационных систем и технологий.; ОПК-7.2 Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Применяет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

<b>Дисциплины, участвующие в формировании компетенции</b>	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Технологическая (проектно-технологическая) практика Ознакомительная практика Информационные системы и технологии Операционные системы Базы данных Информационная безопасность Теория вероятностей и математическая статистика Экономика фирмы (предприятия) Проектирование информационных систем Менеджмент
<b>Образовательные технологии</b>	Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен, Зачет