Приложение 10 ОП ВО

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы структурного программирования
наименование дисциплин (модуля)/практики

Автор: Уманский Ю. Н.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.03.05 Бизнес-информатика, профиль Информационные системы в бизнесе и логистике

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Цель освоения дисциплины:
Сформировать компетенции:
ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3 способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях

План курса:
1. Введение в дисциплину. Технологии разработки программного обеспечения
2. Среда разработки Visual C++
3. Принятие решений и циклы
4. Массивы, строки и указатели
5. Стандартные функции работы со строками из библиотеки C++
6. Структурная организация программ
7. Определение собственных типов данных

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:
Форма промежуточной аттестации – экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся знает, умеет, владеет:

Код этапа освоения компетенции	**Результаты обучения**
ОПК-1.3. ОПК-3.3.	Знать: основные направления развития технологий программирования; базовые этапы развития технологий программирования; основные этапы жизненного цикла программного обеспечения;
	Уметь: разрабатывать проект создаваемого приложения реализовывать разработанные проекты с использованием средств языка программирования F# решать типовые проблемы разработки сложных программных систем; реализация с помощью современных алгоритмов и языков программирования структурных основ вычислительного процесса

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
	Владеть: типовыми приемами создания программного обеспечения инновационного типа навыками разработки программного обеспечения среднего уровня сложности с использованием современного языка программирования. основами блочно-иерархического подхода как инструмента разработки сложных программных систем; Знать: основные направления развития технологий программирования; базовые этапы развития технологий программирования; основные этапы жизненного цикла программного обеспечения.

Информационные технологии, программное обеспечение, материально-техническая база, оценочные средства, необходимые для освоения дисциплины, адаптированы для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Основная литература:

1. Павловская Т.А. С/С++. Процедурное и объектно-ориентированное программирование. Учебник для вузов. – Изд.: Питер, 2014. – 496 с.: ил. ISBN: 978-5-496-00109-0.
2. Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для прикладного бакалавриата / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 235 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02816-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www-biblio-online-ru.ezproxy.ranepa.ru:2443/bcode/433611
3. Шилдт Герберт. С++. Базовый курс. Изд.: Диалектика/Вильямс. – 2015. – 624 с.: ил. ISBN: 978-5-8459-1889-5, 978-5-8459-2014-0, 0-07-222897-0, 978-0-07-222897-7.