

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Дисциплина	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Объем дисциплины	192 часа
Формы промежуточной аттестации	1-й семестр - Зачет 2-й семестр - Экзамен
Кафедра	Колледж
Краткое содержание дисциплины	
<p>Раздел 1. Введение в программирование</p> <p>Тема 1.1. Языки программирования</p> <p>Тема 1.2. Типы данных</p> <p>Раздел 2</p> <p>Тема 2.1. Операторы языка программирования</p> <p>Раздел 3</p> <p>Тема 3.1. Процедуры и функции</p> <p>Тема 3.2. Структуризация в программировании</p> <p>Тема 3.3. Модульное программирование</p> <p>Раздел 4. Основные конструкции языков программирования</p> <p>Тема 4.1. Указатели</p> <p>Раздел 5</p> <p>Тема 5.1. Основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП)</p> <p>Тема 5.2. Интегрированная среда разработчика</p> <p>Тема 5.3. Визуальное событийно-управляемое программирование</p>	
Список литературы	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: http://lib.usue.ru.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Казанский, А. А. Прикладное программирование на Excel 2019 [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Казанский А. А. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 171 с. https://urait.ru/bcode/447551 2. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Кудрина Е. В., Огнева М. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 322 с. https://urait.ru/bcode/456221 3. Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования [Текст] : Учебник Для СПО / Трофимов В. В., Павловская Т. А. ; под ред. Трофимова В.В. - Москва : Юрайт, 2020. - 137 с. https://urait.ru/bcode/454452 4. Фризен, И. Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.Net) [Электронный ресурс] : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" / И. Г. Фризен. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 392 с. https://new.znanium.com/catalog/product/1007486 <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кузин, А. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 118 с. https://new.znanium.com/catalog/product/1019936 2. Голицына, О. Л. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020. - 431 с. http://znanium.com/go.php?id=1072040 	

3. Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Р. Гуриков. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 343 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1042452>
4. Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Московский технический университет связи и информатики. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 594 с. <http://znanium.com/go.php?id=982532>

Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++. LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

Перечень онлайн-курсов

В данной дисциплине не реализуются

Перечень профессиональных стандартов

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.А. Чечулин