

**Аннотация  
рабочей программы  
дисциплины «Высокоуровневые методы программирования»**

|  |  |
|--|--|
| Цели изучения дисциплины   | Теоретическое и практическое освоение основ алгоритмизации и программирования; освоение основных базовых структур на языке программирования Visual BASIC, применяемых при составлении программ в решении задач различного типа.  |
| Место дисциплины в учебном плане   | Б1.В.ДВ.15.01  |
| Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов  | 2/72   |
| Семестр  | А семестр-очно , В семестр-(очно-заочно), 5 курс (заочно)  |
| Формируемые компетенции  | УК-1; ПК-1; ПК-3   |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины               | <b>Знать:</b> современные инструментальные средства и методологию программирования;  |
|  | <b>Уметь:</b> работать с современными компьютерными технологиями; программировать на высокоуровневом языке программирования  |
|  | <b>Владеть:</b> технологией алгоритмизации и программирования в системе программирования Visual Basic.   |
| Содержание дисциплины  | Форма и основные элементы управления. Как выводить информацию оператором Print. Использование оператора Debug. Форматирование результата. Случайные величины. Математические операторы. Символьные переменные, строковые функции. Функции преобразования типов данных. Встроенные константы Visual Basic. Ввод и отображение информации с помощью диалоговых окон. |
| Виды учебной работы  | Лекционные, практические, самостоятельные работы.  |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины |  |

### **Основная литература.**

1. Бедердинова, О. И. Программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / О.И. Бедердинова, Т.А. Минеева, Ю.А. Водовозова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 159 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044396> (дата обращения: 24.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
2. Галушкин, Н. Е. Высокоуровневые методы программирования. Язык программирования MatLab. Часть 1: учебник / Н.Е. Галушкин. - Ростов на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 182 с.-ISBN 978-5-9275-0810-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550402> (дата обращения: 24.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
3. Кошкидько, В. Г. Основы программирования в системе MATLAB: учебное пособие / В.Г. Кошкидько , А. И. Панычев . - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 84 с.- ISBN 978-5-9275-2048-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991834> (дата обращения: 24.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
4. Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++: учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев; под редакцией Л.Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-8199-0699-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1000008> (дата обращения: 24.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

Форма промежуточной аттестации

Зачет: А семестр-очно , В семестр-(очно-заочно), 5 курс (заочно)