

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2025 18:13:41  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Клиентская веб-разработка

|                                                                       |                                                                                  |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Уровень образования                                                   | бакалавриат                                                                      |                                     |
| Направление подготовки                                                | 01.03.02                                                                         | Прикладная математика и информатика |
|                                                                       | 09.03.02                                                                         | Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль)                                              | Программирование и искусственный интеллект<br>Информационные технологии и дизайн |                                     |
| Срок освоения<br>образовательной программы<br>по очной форме обучения | 4 года                                                                           |                                     |
| Форма(-ы) обучения                                                    | очная                                                                            |                                     |

Учебная дисциплина (модуль) «Клиентская веб-разработка» и верстка» изучается в пятом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации экзамен

При проведении промежуточной аттестации применяется балльно-рейтинговая система.

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Клиентская веб-разработка относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью/целями изучения дисциплины Клиентская веб-разработка являются:

- Изучение основных принципов создания и разработки веб-приложений, углубленное изучение клиентской части веб-сайтов.
- Получение навыков работы с различными языками программирования, библиотеками и фреймворками, необходимых для создания динамических и интерактивных веб-страниц.
- Умение проектировать и оптимизировать веб-интерфейсы, обеспечивающие удобство использования и высокую производительность для конечного пользователя.
- Развитие навыков анализа и тестирования веб-интерфейсов, оптимизации работы сетевых запросов для повышения скорости загрузки страниц и улучшения пользовательского опыта.

Результатом обучения по дисциплине (модулю) является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины (модуля).

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции                             | Код и наименование индикатора<br>достижения компетенции                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Способен реализовывать проекты цифровой трансформации | ИД-ПК-2.1 Определение принадлежности задачи профессиональной деятельности заданному классу и |

| <b>Код и наименование компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| предприятий в самостоятельно выбранной предметной области, в том числе разрабатывать новые информационные и цифровые продукты путем применения существующих информационных и цифровых технологий, а также их адаптации под заданные условия, требования и ограничения | предметной области                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | ИД-ПК-2.2 Выбор оптимального набора инструментальных средств и ИТ-методов решения профессиональной задачи в рамках предметной области |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | ИД-ПК-2.3 Адаптация современных методов и алгоритмов под конкретные задачи выбранной предметной области                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | ИД-ПК-2.4 Использование ИТ-инструментов для решения задачи в выбранной предметной области                                             |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|                           |   |      |     |      |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 6 | з.е. | 192 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|