

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2025 18:20:27  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Веб-фреймворки

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Уровень образования                                             | бакалавриат                                  |
| Направление подготовки                                          | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль)                                        | Информационные технологии и дизайн           |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года                                       |
| Форма(-ы) обучения                                              | очная                                        |

Учебная дисциплина (модуль) «**Веб-фреймворки**» изучается в восьмом 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

**Веб-фреймворки** относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Целью/целями изучения дисциплины «Веб-фреймворки» являются:

- изучение основных фреймворков для интеграции веб-приложений;
- понимание принципа работы фреймворков;
- Научиться интегрировать различные веб-приложения с помощью фреймворков;
- обеспечивать должный уровень безопасности передачи данных;
- для решения профессиональных задач;
- уметь использовать аппаратные, программные и информационные ресурсы сетей.
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                   | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2. Способен реализовывать проекты цифровой трансформации 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 | ИД-ПК-2.1. Определение принадлежности задачи профессиональной деятельности заданному классу и предметной области                       | - определение возможности к использованию фреймворков и элементов для интеграции веб-приложений в исследуемой области                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИД-ПК-2.2. Выбор оптимального набора инструментальных средств и ИТ-методов решения профессиональной задачи в рамках предметной области | - определение наиболее подходящих языков, шаблонов, программного обеспечения для работы с фреймворками в рамках исследуемой области; |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИД-ПК-2.3. Адаптация современных методов и алгоритмов под конкретные задачи выбранной предметной области                               | - Выбор оптимальных средств из многообразия предложенных библиотек и их настройка для решения конкретной задачи;                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИД-ПК-2.4. Использование ИТ-инструментов для решения задачи в выбранной предметной области                                             | Интеграция веб-приложений с применением современных приложений, алгоритмов, методов в рамках исследуемой области;                    |

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

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