

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 16:41:24  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82479

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Фреймворки и интеграция веб-приложений

|                          |  |                                      |  |
|--------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Уровень образования      | бакалавриат  |                                      |  |
| Направление подготовки   | 01.03.02   | Прикладная математика и информатика  |  |
|                          | 09.03.01   | Информатика и вычислительная техника |  |
|                          | 09.03.02   | Информационные системы и технологии  |  |
| Направленность (профиль) | Системное программирование и компьютерные технологии                                   |                                      |  |
|                          | Математические методы и технологии цифрового моделирования и искусственного интеллекта |                                      |  |
|                          | Информационные технологии в логистике  |                                      |  |
|                          | Системы автоматизированного проектирования   |                                      |  |
|                          | Автоматизированные системы обработки информации и управления                           |                                      |  |
|                          | Информационные технологии в дизайне  |                                      |  |
|                          | Информационные технологии в медиаиндустрии   |                                      |  |
|                          | Информационные технологии в цифровых системах управления производством                 |                                      |  |
|                          | Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения                        | 4 года                               |  |
|                          |  | очная                                |  |
| Форма(-ы) обучения       | очная  |                                      |  |

Учебная дисциплина «Фреймворки и интеграция веб-приложений» изучается в шестом семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена.

- 1.1 Форма промежуточной аттестации: зачёт.
- 1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП.

Учебная дисциплина «Фреймворки и интеграция веб-приложений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (майнору).

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:

- Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- Веб-разработка на стороне клиента;
- Серверная веб-обработка.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Разработка и внедрение веб-приложений в ИТ-ландшафт организации.

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

- 1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
  - 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 навыков;
- 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 и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по дисциплине   |
|--|--|---|
| ПК-6<br>Способен решать профессиональные задачи в самостоятельно выбранной области деятельности с учётом её особенностей, а также возможностей и ограничений современных ИТ-технологий | ИД-ПК-6.1<br>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-6.2<br>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-6.3<br>Адаптация ИТ-инструментария под конкретные задачи выбранной предметной области  | — Выбор оптимальных средств из многообразия предложенных библиотек и их настройка для решения конкретной задачи;  |
|  | ИД-ПК-6.4<br>Решение задачи в выбранной предметной области с использованием ИТ-инструментов  | — Интеграция веб-приложений с применением современных приложений, алгоритмов, методов в рамках исследуемой области;   |
|  | ИД-ПК-6.5<br>Самооценка процесса решения задачи в выбранной предметной области и полученных результатов                                  | — Тестирование и оценка эффекта от использования разработанного веб-приложения;   |
|  | ИД-ПК-6.6<br>Представление полученных результатов решения профессиональной задачи в выбранной предметной области для внешней оценки      | — Презентация результатов работы на любом этапе проектирования, обоснование выбора средств и методов реализации, а также способы передачи готового проекта. |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|                      |   |      |     |      |
|----------------------|---|------|-----|------|
| Очная форма обучения | 3 | з.е. | 108 | час. |
|----------------------|---|------|-----|------|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|