

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 15:55:59  
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	
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 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 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 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 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 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 Самооценка процесса решения задачи в выбранной предметной области и полученных результатов	— Тестирование и оценка эффекта от использования разработанного веб-приложения;
	ИД-ПК-6.6 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.
----------------------	---	------	-----	------

--	--	--	--	--