

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 14:15:05  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Серверная веб-разработка

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 «Серверная веб-разработка» изучается в пятом семестре.  
Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1 Форма промежуточной аттестации: зачёт.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП.

Учебная дисциплина «Серверная веб-разработка» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (майнору).

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

- Технология программирования;
- Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- Веб-разработка на стороне клиента.

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

- Фреймворки и интеграция веб-приложений;
- 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)

- Обучить студентов работе с базами данных и созданию RESTful API
- Развить навыки написания серверного кода на языке Node.js

- Показать студентам, как создавать и настраивать серверное окружение
- 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.

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 элементов серверной веб-разработки 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, библиотек, программного обеспечения для серверной веб-разработки в рамках исследуемой области;
	ИД-ПК-6.3 Адаптация ИТ-инструментария под конкретные задачи выбранной предметной области	Выбор оптимальных средств из многообразия предложенных вариантов и их настройка для решения конкретной задачи;
	ИД-ПК-6.4 Решение задачи в выбранной предметной области с использованием ИТ-инструментов	Разработка программной части и серверное взаимодействие электронных ресурсов и 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 ресурса ;
	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	<b>6</b>	<b>з.е.</b>	<b>216</b>	<b>час.</b>
----------------------	----------	-------------	------------	-------------