

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Backend разработка

Наименование ОПОП ВО

09.03.04 Программная инженерия. Программная инженерия

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью дисциплины является обучение разработке backend веб-приложений.

Реализация цели дисциплины предполагает решение следующих задач:

- назначение планов разработки проекта реализации backend веб-приложений;
- формирование функциональных и технических требований к разрабатываемому сервису;
- формирование архитектуры и схемы БД сервиса;
- развертывание сервиса на внешнем, локальном хостинге и предоставление доступа к автоматически генерируемой документации API;
- создание и организация структуры проекта, реализация функционального ядра сервиса;
- приведение кодовой базы к виду, необходимому для работы в команде, с возможностями расширения и масштабирования.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотносящиеся с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
09.03.04 «Программная инженерия» (Б-ИН)	ПКВ-2 : Способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса, применять языки и методы формальных спецификаций, системы управления базами данных	ПКВ-2.1к : Применяет технологии разработки и отладки системных продуктов	РД1	Знание	технологии разработки backend приложений и отладки системных продуктов
			РД2	Умение	разрабатывать backend приложения
		ПКВ-2.3к : Использует сетевые технологии и СУБД	РД3	Навык	анализа и проектирования backend приложения

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Backend разработка
- 2) Минимально жизнеспособный продукт (MVP), будущий проект
- 3) Проектирование сервиса
- 4) Хостинг. Коммуникация с сервисом. Документация API
- 5) Реализация сервиса.
- 6) Рефакторинг сервиса в соответствии с общеизвестными паттернами проектирования приложений
- 7) Защита проектов

Трудоёмкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- ёмкость	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес- тации	
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
09.03.04 Программная инженерия	ОФО	Б1.В	6	3	37	0	36	0	1	0	71	3

Составители(ль)

*Можаровский И.С., доцент, Кафедра информационных технологий и систем,
Mozharovskiy.Igor@vvsu.ru*

*Тарасов В.С., старший преподаватель, Кафедра информационных технологий и систем,
Valentin.Tarasov@vvsu.ru*