

Аннотация к рабочей программы дисциплины

Б1.О.21 «Web-разработка»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц

Цель дисциплины: Цель дисциплины – изучение веб-технологий.

Задачи дисциплины:

- Изучение веб-архитектуры, протокола HTTP.
- Изучение основ фронтенд разработки, HTML, CSS, JavaScript, React.
- Изучение основ бэкенд разработки на Python.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Web-разработка» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, код Б1.О.21.

Дисциплина в значительной степени **взаимодействует для формирования компетенций** с дисциплинами:

- Операционные системы.

Требованием к «входным» знаниям является понимание основ программирования на Python.

Требованием к «входным» знаниям является понимание основ программирования на Python и C++.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-5.1 Применяет современные языки программирования и технологии для решения математических и вычислительных задач	Применяет современные языки программирования и технологии для разработки пользовательских веб-интерфейсов и веб-сервисов
ОПК-5.2 Осуществляет установку, настройку и техническое сопровождение программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	Осуществляет установку, настройку и техническое сопровождение программного обеспечения для веб-приложений

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фронтенд разработка	18	8		6	10

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
2.	Бекэнд разработка	40	8		26	10
ИТОГО по разделам дисциплины		68	16		32	20
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2				
Подготовка к текущему контролю		1,8				
Общая трудоемкость по дисциплине		72				

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор Сеница С.Г.