

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.39«Технологии тестирования программного обеспечения»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Получить теоретические и практические навыки тестирования программного обеспечения. Приобрести навыки оценки качества разрабатываемого программного обеспечения путем проверки соответствия продукта заявленным требованиям, сбора и передачи информации о несоответствиях.

Задачи дисциплины

Приобрести знания по

- теории тестирования и обеспечения качества информационных систем
- тестированию веб-приложений
- принципам формирования отчетов
- правилам тестирования веб-сервисов и веб-интерфейсов.

Сформировать навыки по

- разработке документов для тестирования и анализ качества покрытия
- определению требований к тестам
- разработке тестовых документов, включая план тестирования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологии тестирования программного обеспечения» относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

ОПК-6 *Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий*

ОПК-6.2 Обосновывает выбор конкретной ИКТ-технологии для решения педагогической задачи

Знать:

основные характеристики, возможности и ограничения современных ИКТ-технологий, применяемых в образовательном процессе.

Уметь:

проводить сравнительный анализ и обосновывать выбор конкретной ИКТ-технологии для эффективного решения поставленной педагогической задачи

Владеть:

методикой целевого выбора и внедрения ИКТ-технологий, адекватных целям, содержанию и условиям педагогической деятельности.

AI S-1 *Способен управлять рисками в разработке систем ИИ, выстраивать управление безопасностью ИИ в компании с учетом этики ИИ*

AI S-1.1 Выявляет и моделирует угрозы на всём жизненном цикле ИИ-систем, оценивает и приоритизирует риски. Обеспечивает соответствие нормативным требованиям и принципам доверенного/этичного ИИ.

Знать: типы угроз и рисков на жизненном цикле ИИ-систем

Уметь: выявлять и моделировать угрозы ИИ-систем

Владеть: оценкой и приоритизацией рисков в разработке систем ИИ

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Принципы, цели и задачи тестирования	8	2		2	4
2.	Принципы построения баг-репортов	8	2		2	4
3.	Тест-дизайн и тест-анализ	8	2		2	4
4.	Сценарное и исследовательское тестирование	8	2		2	4
5.	Доменное тестирование. Таблицы решений	8	2		2	4
6.	Тестирование белого ящика	8	2		2	4
7.	Стратегии тестирования	8	2		2	4
8.	Тестирование производительности и нагрузочное тестирование	13,8	2		2	9,8
ИТОГО по разделам дисциплины		69,8	16		16	37,8
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2				
Подготовка к текущему контролю						
Общая трудоемкость по дисциплине		72				

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор

Добровольская Наталья Юрьевна