ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ $\underline{2020}$ г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ $\underline{\text{очно-заочная}}$

	Интернет-программирование
Направление подготовки/	09.03.04 Программная инженерия
специальность Образовательная программа (направленность (профиль))	Разработка программно-информационных систем
Специализация	«Промышленная разработка программного обеспечения»
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат
Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	5 семестр 10 3
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры	Шерстнев В.С.
Руководитель ООП	Перстнев В.С. Чердынцев Е.С.
Преподаватель	Дока В.В. Соколова В.В.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Интернет-программирование» в формировании компетенций выпускника:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций			ие результатов освоения торы компетенции)
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-4	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	И.ПК(У)-4.1	Владеет навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	ПК(У)-4.1У1. ПК(У)-4.1У1.	Имеет навыки использования операционных систем Умеет применять современные средства и языки программирования Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных
ПК(У)-5	Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения	И.ПК(У)-5.1	Владеет концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	ПК(У)-5.1У1.	Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО Умеет определять атрибуты качества ПО

качества			
	1	ПК(У)-5.131.	Знает концепции и
			атрибуты качества ПО

2. Показатели и методы оценивания

	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Код индикатора	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания
Код	Наименование	достижения		(оценочные мероприятия)
		контролируемой компетенции		
		(или ее части)		
РД1	Знание языков HTML и CSS, основ языка Python и	ПК(У)-4	Раздел (модуль) 1.	Представление и защита работ
	фреймворка Django, для создания веб-форм и		Проектирование структуры и	по проектированию веб-
	элементов управления (меню, кнопки и пр.).		модулей веб-приложения	приложения (диаграммы).
			Раздел (модуль) 2.	Представление и защита
			Реализация структуры и модулей	результатов лабораторных
			веб-приложения во фреймворке	работ по созданию
			Django	программных модулей веб-
				приложения (программного
				кода).
РД2	Умение проектировать модули веб-приложений;	ПК(У)-5	Раздел (модуль) 1.	Представление и защита работ
	создавать UML-диаграммы; выбирать и использовать		Проектирование структуры и	по проектированию веб-
	ПО для проектирования и разработки веб-приложений;		модулей веб-приложения	приложения (диаграммы).
	планировать этапы работ по проектированию и		Раздел (модуль) 2.	Представление и защита
	разработке веб-приложений.		Реализация структуры и модулей	результатов лабораторных
			веб-приложения во фреймворке	работ по созданию
			Django	программных модулей веб-
				приложения (программного
				кода).
РД3	Умение проектировать и разрабатывать интерфейсы	ПК(У)-4	Раздел (модуль) 1.	Представление и защита работ
	веб-приложений (веб-формы и элементов управления)		Проектирование структуры и	по проектированию веб-
	с использованием HTML, CSS во фреймворке Django.		модулей веб-приложения	приложения (диаграммы).

				Раздел (модуль) 2. Реализация структуры и модулей веб-приложения во фреймворке Django	Представление и защита результатов лабораторных работ по созданию программных модулей вебприложения (программного
					кода).
РД4	Владение опытом планирования этапов работ оценки их трудоемкости по проектированию разработке веб-приложений.	И	ПК(У)-5	Раздел (модуль) 1. Проектирование структуры и модулей веб-приложения Раздел (модуль) 2. Реализация структуры и модулей веб-приложения во фреймворке Django	Представление и защита работ по проектированию веб-приложения (диаграммы). Представление и защита результатов лабораторных работ по созданию программных модулей вебприложения (программного кода).

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, курсовое проектирование) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка – максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

%	Соответствие	Определение оценки					
выполнения	традиционной						
задания	оценке						
90% - 100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической					
		деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким					
		к максимальному.					
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые					
		результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов.					

5.	5% – 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности,
			необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством
			баллов.
(0% – 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям.

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

%	Экзамен,	Соответствие	Определение оценки
выполнения	балл	традиционной	
заданий		оценке	
экзамена			
90% - 100%	18 - 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической
			деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов,
			близким к максимальному.
70% - 89%	14 - 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности,
			необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным
			количеством баллов.
55% - 69%	11 - 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности,
			необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным
			количеством баллов.
0% - 54%	0 - 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям.

Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий		
1	Защита лабораторной работы	Вопросы:		
		1. Способы создания шаблонов веб-форм во фреймворке Django.		
		2. Создание моделей во фреймворке Django.		
		3. Работа с базами данных (миграция данных).		
		4. Использование регулярных выражений и создание контроллеров в Django.		
		5. Настройка административной панели управления в Django.		
		6. Работа с сессиями в Django.		

		7. Применение технологии AJAX во фреймворке Django.			
		8. Тестирование веб-приложения в фреймворке Django.			
		9. Свойства UML-диаграммы вариантов использования.			
		10. Особенности создания UML-диаграммы деятельности.			
		11. Свойства UML-диаграммы последовательности.			
		12. Особенности создания UML-диаграммы классов.			
		13. Свойства диаграммы, отображающей структуру (карту) веб-приложения.			
		14. Особенности создания диаграммы, отображающей логическую модель базы данных.			
2	Экзамен	Вопросы на экзамен:			
		1. Современные подходы к проектированию структуры веб-приложений.			
		2. Особенность паттерна проектирования MVC.			
		3. Особенность паттерна проектирования MVT.			
		4. Использование UML-диаграмм при проектировании структуры и модулей веб-			
		приложения.			
		5. Применение технологии AJAX во фреймворке Django.			
		6. Типы тестирования веб-приложений.			
		7. Способы тестирования веб-приложения во фреймворке Django.			
		8. Способы развертывания веб-приложений, поддерживаемые во фреймворке Django.			

Методические указания по процедуре оценивания

		Оценочные мероприятия	Процед	ура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания				
	1	Защита лабораторной работы (тах 4 балла)	Защита лаборато работы.	Защита лабораторной работы проводится на занятии, следующем после предыдущей лабораторной работы.				
			Для защиты лабораторной работы студент демонстрирует результаты программирования в соответствии с заданием и отвечает на вопросы, которые включают знание теоретических основ применяемых в работе способов программирования, настройки ПО, используемых функций и т.п.					
			Лабораторная работа считается успешно выполненной при получении более 2 баллов.					
			Оценивание прово	не проводит преподаватель по следующим критериям:				
			Вид вопроса	Критерии оценки				
			Знание теории	1,5 б. – знает способы,	0,7 б. – знает способы,	0,5 б. – затрудняется		
L				функции и пр., может	функции и пр., может	четко сформулировать		

	уверенно и без ошибок их	обсуждать их с помощью	способы, функции и пр.
	обсуждать	преподавателя	
Умение	1,5 б. – код написан	0,7 б. – код написан	0,5 б. – код написан не
применить	корректно и работает	корректно и работает	оптимально, возможно
знания на	правильно, может	правильно, затрудняется	некорректное
практике	продемонстрировать	продемонстрировать	срабатывание при
	выполнение при изменении	выполнение при изменении	вводе определённых
	исходных данных	исходных данных	данных
Своевременность	сдачи работы 0,5–1 б.		