

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Разработка графических интерфейсов наукоемкого программного обеспечения представлена в Таблице. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с уровнями сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов. Индикаторы достижения компетенций измеряемы с помощью средств текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.

Таблица

Формируемые компетенции	Индикаторы компетенций	Темы	Этапы оценки компетенций и соотнесенных с ними индикаторов	
			Мероприятия текущего контроля (контрольная работа, курсовой проект, РГЗ(Р), реферат и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ПК-2.В/ПТ Способен разрабатывать и применять математические методы и прикладное программное обеспечение для решения задач в производственно-технологической деятельности	2. умеет разрабатывать прикладное программное обеспечение, ориентированное на использование методов прикладной математики и информатики, для решения задач прикладной направленности	Windows API Windows Forms WPF Программирование интерактивной графики. Разработка приложений с использованием Windows Forms Разработка приложений с использованием WPF	Отчеты по заданиям, раздел описания программ и тексты программ	Экзамен, вопросы по модулям 1, 2, технологии отрисовки результатов моделирования
ПК-2.В/ПТ	3. знает возможности прикладного программного обеспечения, реализующего используемые методы в сфере профессиональной деятельности	Windows API Windows Forms WPF	Отчеты по заданиям, тексты программ	
ПК-3.В/ПТ Способен организовывать выполнение работ проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	1. знает методологию исполнения работ в области ИТ	Windows API Windows Forms WPF Программирование интерактивной графики. Разработка приложений с использованием Windows API. Разработка приложений с использованием Windows Forms Разработка приложений с использованием WPF	Отчет по заданию 3	Экзамен, вопросы по модулям 1, 2, отделение интерфейсов от реализации
ПК-3.В/ПТ	2. умеет организовывать выполнение проектов в области ИТ	Windows API Windows Forms WPF Программирование интерактивной графики. Разработка приложений с использованием Windows API. Разработка приложений с использованием Windows Forms Разработка приложений с использованием WPF	Защита практических заданий, организация работы бригады	Экзамен, вопросы по модулю 2, возможности WPF по шаблонам данных и стилизации
УК-3 Способен	1. знает методы	WPF	Защита	Экзамен, вопросы

организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	работы в команде		практических заданий, разделение ролей в бригаде	по модулю 2
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--	--------------------------------------------------	-------------

2. Методика оценки этапов формирования компетенций по дисциплине

Уровни сформированности компетенций проверяется при проведении мероприятий текущей аттестации (контроля) в процессе изучения дисциплины, указанных в таблице раздела 1.

Промежуточная аттестация по **дисциплине** проводится в 1 семестре - в форме экзамена, который направлен на оценку сформированности компетенций ПК-2.В/ПТ, ПК-3.В/ПТ, УК-3 и соотнесенных с ними индикаторов. (см. таблицу раздела 1).

Процедура экзамена описана в паспорте экзамена. Общие правила выставления оценок текущей и промежуточной аттестации по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно оценить уровни сформированности компетенций ПК-2.В/ПТ, ПК-3.В/ПТ, УК-3, закрепленных за дисциплиной

3. Общая характеристика уровней освоения компетенций

Продвинутый. Теоретическое содержание курса освоено полностью. Студент демонстрирует систематическое и глубокое понимание учебного материала и способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Сформированы необходимые навыки практической работы. Все учебные задания, предусмотренные программой обучения, выполнены качественно, без замечаний. Уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной, оценен числом баллов, входящим в диапазон продвинутого уровня.

Базовый. Теоретическое содержание курса освоено в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности. Навыки практической работы сформированы на базовом уровне. Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с небольшими погрешностями. Уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной, оценен числом баллов в пределах базового уровня.

Пороговый. Теоретическое содержание курса освоено, необходимым для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности. Некоторые практические навыки работы сформированы с незначительными пробелами. Учебные задания, предусмотренные программой обучения, выполнялись с ошибками, исправленными под руководством преподавателя. Уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной, оценен числом баллов в пределах порогового уровня.

Ниже порогового. Теоретическое содержание курса освоено фрагментарно. Необходимые навыки практической работы сформированы минимально. Большинство учебных заданий, предусмотренных программой обучения, не выполнены. Уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной, оценен числом баллов, входящих в диапазон ниже порогового уровня.