**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Ф. УТКИНА**

Кафедра «Информационно-измерительная и биомедицинская техника»

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

***Б1.О.16 Компьютерная графика***

Рязань 2023 г.

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной профессиональной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций обучающихся целям и требованиям основной профессиональной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков, приобретенных обучающимися в ходе выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях и лабораторных работах. При оценивании результатов освоения практических занятий и лабораторных работ применяется шкала оценки «зачтено – не зачтено». Количество лабораторных и практических работ и их тематика определена рабочей программой дисциплины, утвержденной заведующим кафедрой.

Результат выполнения каждого индивидуального задания должен соответствовать всем критериям оценки в соответствии с компетенциями, установленными для заданного раздела дисциплины.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется проведением экзамена.

Форма проведения экзамена – письменный ответ по утвержденным экзаменационным билетам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. После выполнения письменной работы обучаемого производится ее оценка преподавателем и, при необходимости, проводится теоретическая беседа с обучаемым для уточнения экзаменационной оценки.

**Паспорт оценочных материалов по дисциплине**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Контролируемые разделы (темы) дисциплины** (результаты по разделам) | **Код контролируемой компетенции (или её части)** | **Вид, метод, форма оценочного мероприятия** |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Графический редактор чертежей деталей и сборочных чертежей "Компас-График" | ОПК-5.1-З  ОПК-5.1-У  ОПК-5.1-В  ОПК-5.2-З  ОПК-5.2-У  ОПК-5.2-В | Зачёт |
| 2 | Интерфейс, настройка конфигурации системы | ОПК-5.1-З  ОПК-5.1-У  ОПК-5.1-В  ОПК-5.2-З  ОПК-5.2-У  ОПК-5.2-В | Зачёт |
| 3 | Панели инструментов, графические примитивы, виды документов. Виды, слои, масштабы | ОПК-5.1-З  ОПК-5.1-У  ОПК-5.1-В  ОПК-5.2-З  ОПК-5.2-У  ОПК-5.2-В | Зачёт |
| 4 | Приемы выполнения и редактирования чертежей, нанесение размеров и условных обозначений, разрезы и сечения. | ОПК-5.1-З  ОПК-5.1-У  ОПК-5.1-В  ОПК-5.2-З  ОПК-5.2-У  ОПК-5.2-В | Зачёт |
| 5 | Редактор для создания трехмерных моделей деталей и сборок "Компас-3D | ОПК-5.1-З  ОПК-5.1-У  ОПК-5.1-В  ОПК-5.2-З  ОПК-5.2-У  ОПК-5.2-В | Зачёт |
| 6 | Интерфейс, настройка конфигурации | ОПК-5.1-З  ОПК-5.1-У  ОПК-5.1-В  ОПК-5.2-З  ОПК-5.2-У  ОПК-5.2-В | Зачёт |
| 7 | Приемы выполнения и редактирования деталей. Формообразующие операции: выдавливания, вращения, кинематическая, по сечениям. Операции приклеивания и вырезания | ОПК-5.1-З  ОПК-5.1-У  ОПК-5.1-В  ОПК-5.2-З  ОПК-5.2-У  ОПК-5.2-В | Зачёт |
| 8 | Приемы создания сборок, сопряжения. Создание ассоциированных видов деталей и сборок. | ОПК-5.1-З  ОПК-5.1-У  ОПК-5.1-В  ОПК-5.2-З  ОПК-5.2-У  ОПК-5.2-В | Зачёт |

**Критерии оценивания компетенций (результатов)**

1). Уровень усвоения материала, предусмотренного программой.

2). Умение анализировать материал, устанавливать причинно-следственные связи.

3). Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убежденность, умение

4). Качество ответа (его общая композиция, логичность, убежденность, общая эрудиция)

5). Использование дополнительной литературы при подготовке ответов.

Уровень освоения сформированности знаний, умений и навыков по дисциплине оценивается в форме бальной отметки:

**«Отлично»** заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

**«Хорошо»** заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

**«Удовлетворительно»** заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

**«Неудовлетворительно»** выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

**Типовые контрольные задания или иные материалы**

**Вопросы к экзамену по дисциплине**

1. Графический редактор чертежей деталей и сборочных чертежей "Компас-График".
2. Интерфейс, настройка конфигурации системы.
3. Панели инструментов, графические примитивы, виды документов. Виды, слои, масштабы.
4. Приемы выполнения чертежей.
5. Приемы нанесение размеров и условных обозначений.
6. Приемы выполнения разрезов, сечений, местных видов и выносных элементов
7. Приемы редактирования чертежей
8. Редактор для создания трехмерных моделей деталей и сборок "Компас-3D.
9. Редактор для создания трехмерных моделей деталей и сборок "Компас-3D.
10. Интерфейс, настройка конфигурации
11. Приемы выполнения и редактирования. деталей.
12. Формообразующие операции: выдавливания, вращения, кинематическая, по сечениям.
13. Операции приклеивания и вырезания
14. Приемы создания сборок, сопряжения.
15. Создание ассоциированных видов деталей и сборок.
16. Операции со спецификацией