

Приложение к рабочей программе дисциплины Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности

Направление подготовки – 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль) – Инжиниринг технологических процессов и оборудования
Учебный план 2021 года разработки.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения.

2. Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить освоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой, наблюдение за действиями в смоделированных условиях, применение активных методов обучения, экспресс-тестирование, программированные тесты.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (при наличии) (предназначается для определения уровня входных знаний), ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, и шкалу оценивания, ФОС для проведения промежуточной аттестации, состоящий из устных, письменных заданий, и других контрольно-измерительные материалов, описывающих показатели, критерии и шкалу оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

Раздел	Текущая аттестация (количество заданий, работ)		Промежуточная аттестация
	Контроль ведения конспекта лекций	Выполнение практических заданий	
Тема 1. Инженерные расчеты в комплексе Компас-3D	—	+	зачёт
Тема 2. Моделирование процессов в комплексе FLOWVISION	+	+	
Тема 3. Инженерные расчеты в комплексе SolidWorks	+	—	
Тема 4. Моделирование процессов и расчеты в программной системе конечно-элементного анализа Ansys	+	—	

2.2 Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Входной контроль

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования.

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 5 минут.

Вопрос	Ответы
1. Устройство для вывода текстовой и графической информации на различные твердые носители	А) принтер Б) монитор В) модем
2. Устройство ввода информации с листа бумаги называется	А) стример Б) драйвер В) сканер
3. Драйвер это..	А) устройство ввода Б) программа, управляющая конкретным внешним устройством В) устройство вывода
4. На каком расстоянии от контура рекомендуется проводить размерные линии?	А) Не более 10 мм; Б) От 7 до 10 мм; В) От 6 до 10 мм;
5. Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть равных частей?	А) Диаметру окружности. Б) Половине радиуса окружности. В) Радиусу окружности.
6. Какие проставляются размеры при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?	А) Те размеры, которые имеет изображение на чертеже; Б) Независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия; В) Размеры должны быть увеличены или уменьшены в соответствии с масштабом.
7. Чем больше разрешение, тем изображение	А) качественнее Б) светлее В) темнее
8. Каким стилем линии должен быть вычерчен замкнутый прямоугольный контур на листе чертежа в системе КОМПАС, чтобы команда Штриховка на Панели инструментов Геометрия стала доступной для дальнейшего использования?	А) Сплошная основная или для линии обрыва Б) Сплошная основная или штриховая основная В) Сплошная основная или осевая основная
9. САПР – это:	А) комплекс средств автоматизации проектирования, связанных с коллективом специалистов Б) системы автоматизации промышленных изделий В) система математического и программного обеспечения
10. Основная функция САПР:	А) выполнение автоматизированного проектирования на всех или отдельных стадиях проектирования объектов и их составных частей Б) выпуск качественной и востребованной продукции В) выполнение автоматизированного проектирования на начальной стадии изготовления изделия

Контроль ведения конспекта лекций

Критерии оценивания

Контроль ведения конспекта лекций проводится в начале каждого следующего лекционного задания или на консультации. Оценивание осуществляется по двухбалльной

системе: «не зачтено», «зачтено». В процентном соотношении оценки выставляются в следующих диапазонах:

«не зачтено» – менее 70%

«зачтено» – 71-100%

В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость»

Критерии оценивания	Весомость, %
- полнота собственноручно написанного лекционного материала	до 40
- качественное оформление текстового материала лекции	до 30
- качественное оформление графического материала лекции	до 30

Выполнение практических заданий

Критерии оценивание

Оценивание осуществляется по двухбальной системе.

В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость»

Критерии оценивания	Весомость, %
- выполнение всех пунктов задания	до 30
- качественное оформление практического задания	до 30
- точность и правильность выполнения практического задания	до 40

Защита практических заданий не проводится.

В процентном соотношении оценки (по двухбальной системе) выставляются в следующих диапазонах:

«не зачтено» – менее 60%

«зачтено» – 61-100%

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации: зачет

Зачет проводится в первом семестре изучения дисциплины.

Оценивание осуществляется по двухбальной системе.

Критерии оценивания

Промежуточная аттестация считается пройденной (получена оценка «зачтено») если все виды текущей аттестации (контроль ведения конспекта лекций, выполнение практических заданий) выполнены на оценку «зачтено».