

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института механики и энергетики  
Мастепаненко Максим Алексеевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.О.11.03 Компьютерное проектирование**

**35.03.06 Агроинженерия**

**Электрооборудование и электротехнологии**

**бакалавр**

**очная**

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен использовать нормативные акты и оформляют специальную документацию профессиональной деятельности;	ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	<b>знает</b> Основные требования, предъявляемые к эскизам, чертежам и схемам ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и способы их реализации при использовании САПР.
		<b>умеет</b> Выполнять эскизы, чертежи и схемы в САПР Компас-3D при ассоциативном конструировании.
		<b>владеет навыками</b> Навыками обработки графической информации в САПР Компас-3D.
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности	<b>знает</b> Алгоритмы выполнения ассоциативной технической документации (ТД) при помощи САПР
		<b>умеет</b> Применять алгоритмы геометрических построений при использовании средства автоматизации геометрических построений.
		<b>владеет навыками</b> Алгоритмами применения инструментов САПР , автоматизирующими процесс создания и обработки ТД.
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	<b>знает</b> Основные требования, предъявляемые к эскизам, чертежам и схемам в тепло- технике и способы их реализации при использовании САПР.
		<b>умеет</b> Выполнять эскизы, чертежи и схемы в САПР Компас-3D при ассоциативном конструировании.
		<b>владеет навыками</b> Навыками обработки графической информации в САПР Компас-3D.
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных	ОПК-7.3 Использует программно-технические	<b>знает</b> Виды и содержание основных нормативных правовых документов, действующих при оформлении документации при помощи САПР

технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	средства обработки данных в профессиональной деятельности	<b>умеет</b> Применять программно-технические средства обработки данных.
		<b>владеет навыками</b> Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Введение			
1.1.	Введение	6	ОПК-7.1	Устный опрос
2.	2 раздел. Работа с простыми фигурами			
2.1.	Построение простых фигур. Прямые, прямоугольники, окружности	6	ОПК-7.2, ОПК-7.1	Устный опрос
3.	3 раздел. Работа с текстом			
3.1.	Виды текста , форматирование текста, эффекты	6	ОПК-7.3, ОПК-7.2	
	Промежуточная аттестация			За

## 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			

1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Компьютерное проектирование"**

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

- Что дает нажатие на Shift при рисовании графических примитивов?  
Как можно выставить направляющие линии?  
Какие настройки можно применить для буквицы?  
Как можно изменить расстояние между символами в тексте?  
Какие инструменты пригодны для создания модульных сеток?  
Как на линейках выставить размерность в миллиметрах?  
Какое из требований к системе является необязательным для корректной работы CorelDRAW X7 (его не требуют разработчики этой программы)?  
Какое действие позволяет выполнить команда Растровое изображение-Преобразовать растровое изображение?  
Укажите на стандартные форматы (расширения) для шрифтовых файлов:  
Какие из перечисленных ниже команд содержит панель атрибутов текста?  
Какой инструмент использовался для создания текста "боковая сторона" перед размером?  
В чем назначение приложения Corel CONNECT?  
Какой клавишей можно вызвать инструмент ввода текста?  
В каких единицах измеряют разрешение в CorelDRAW?  
Сколько листов в буклете формата А3?  
Что показано на панели атрибутов?  
Какой из методов трассировки наилучшим образом подходит для трассировки технических иллюстраций, карт, штриховых рисунков и подписей?  
Каково главное назначение инструмента Свободная форма (F5)?  
Какая команда позволяет добавить растровый рисунок в CorelDraw  
Каким инструментом можно "расцеплять" буквы в тексте?  
Какое действие произведет дизайнер, нажав на цветовой палитре правой кнопкой мыши на пустой ячейке?  
Какие параметры цветовой модели CMYK задают цвет "золото"?  
Каким инструментом можно задать размеры на рисунке ниже?  
Какую форму имеет пиксель?  
Какой горячей клавишей можно активировать инструмент "Эллипс"?  
Какой размер имеет размер листа в CorelDRAW, заданный разработчиками по умолчанию?  
Какие цвета задаются записью C= 0, M=0, Y= 0, B=0?  
Какая комбинация служит для дублирования объектов?  
Какой командой можно преобразовать объект, в группу простых?  
Какой комбинацией клавиш можно перевести объект в кривые?

***Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Основы и интерфейс

Какие основные компоненты входят в состав пакета CorelDRAW Graphics Suite?

Для чего предназначена панель свойств (Property Bar) и как она изменяется в зависимости от выбранного инструмента?

Что такое рабочая область (Drawing Window) и как настроить её параметры (размер, ориентацию, единицы измерения)?

Какие режимы отображения документа доступны в CorelDRAW и для чего они используются?

Векторная графика и объекты

В чем принципиальное отличие векторной графики от растровой? Приведите примеры задач, где предпочтительна векторная графика.

Какие базовые геометрические фигуры можно создать с помощью инструментов группы «Фигуры» (Shapes)?

Что такое узлы (nodes) и сегменты в векторных объектах? Какие типы узлов существуют в CorelDRAW?

Как преобразовать растровое изображение в векторный объект с помощью функции PowerTRACE?

Работа с объектами

Перечислите основные способы выделения объектов на рабочей области.

Какие трансформации объектов доступны через инструмент «Форма» (Shape Tool) и панель свойств?

В чем разница между группировкой (Group) и объединением (Combine) объектов?

Что такое «упорядочение объектов» (Object Order) и какие команды для этого используются (Bring to Front, Send to Back и др.)?

Как работает функция «Привязка» (Snap) и какие её виды существуют в CorelDRAW?

Цвет, заливки и контуры

В чем разница между цветовыми моделями RGB, CMYK и Pantone? В каких случаях какую модель следует использовать?

Какие типы заливок доступны в CorelDRAW (сплошная, градиентная, текстурная, узорная)?

Что такое «контур» (Outline) объекта и как настроить его параметры (толщина, стиль, стрелки)?

Для чего используется палитра цветов и как создать собственную палитру?

Текст

В чем разница между художественным текстом (Artistic Text) и текстом в рамке (Paragraph Text)?

Как преобразовать текст в кривые (Convert to Curves) и зачем это делается перед подготовкой к печати?

Какие возможности форматирования текста доступны в окне «Форматирование текста» (Text Formatting)?

Эффекты и стили

Как работает эффект «Перетекание» (Blend) и для каких задач он применяется?

Что такое «Контур» (Contour) и «Оболочка» (Envelope) в разделе эффектов?

Как применить прозрачность (Transparency) к объекту и какие режимы наложения доступны?

Что такое стили (Styles) и как они упрощают работу с оформлением объектов?

Слои и организация документа

Для чего используются слои (Layers) в CorelDRAW и как управлять их видимостью и блокировкой?

Что такое «страницы» (Pages) в документе и как их использовать для многостраничных проектов?

Импорт, экспорт и подготовка к печати

Какие основные форматы файлов поддерживает импорт/экспорт в CorelDRAW (векторные и растровые)?

Что такое «цветоделение» (Color Separation) и как проверить его корректность перед печатью?

Как настроить параметры печати для вывода на плоттер или офсетную печать?

Какие рекомендации следует соблюдать при подготовке макета к коммерческой печати (вылеты, разрешение, цветовые профили)?

**Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)**

