

СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Компьютерная графика»

Направление подготовки / специальность	35.03.06 Агроинженерия
Направленность(и) (профиль(и))	Технический сервис в агропромышленном комплексе Технические системы а агробизнесе, Экономика и менеджмент в агроинженерии
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма(ы) обучения	Очная, заочная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2
Трудоемкость дисциплины, час.	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является ознакомление с основными понятиями компьютерного конструирования и области ее применения. При изучении дисциплины студент приобретает необходимые знания при работе с векторной графикой, которые в дальнейшем может эффективно использовать в своей профессиональной деятельности.

Цели достигаются: изучением основных аспектов компьютерного конструирования; практическим освоением программы с целью дальнейшего применения для решения конкретных учебных, исследовательских и производственных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом	
дисциплина относится к	Части, формируемой участниками образовательных отношений
Статус дисциплины	факультатив

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины, практики Математика; физика; начертательная геометрия и инженерная графика; информатика и информационные технологии.

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины, практики Компьютерное конструирование; материаловедение и технология конструкционных материалов; теоретическая механика; метрология, стандартизация и сертификация; детали машин и основы конструирования; основы взаимозаменяемости и технические измерения; механика; теория механизмов и машин; сельскохозяйственные машины; детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины; электропривод и электрооборудование; электротехника и электроника; диагностика и техническое обслуживание машин; организация ремонта машин; технология ремонта машин; надежность технических систем; основы производственной эксплуатации техники; проектирование предприятий технического сервиса.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. УК-1.4. Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	1-5

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Содержание дисциплины

4.1.1. Очная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.	ль ЗН	Применяемые активные и
-------	--------------	---	----------	------------------------

		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		интерактивные технологии обучения
1	Введение в систему КОМПАС-3D. Типы документов и файлов. Инструменты программы КОМПАС-3D и их использование. Создание нового документа типа Чертеж. Правила оформления чертежей.	-	-	-	2	УО, 3	-
2	Знакомство с основными понятиями и возможностями системы КОМПАС-3D.	-	-	1	2	УО, 3	Лабораторная работа
3	Изучение интерфейса системы КОМПАС-3D.	-	-	1	4	УО, 3	Лабораторная работа
4	Геометрические построения, необходимые при построении чертежа. Типы линий на чертежах.	-	-	1	4	УО, 3	Лабораторная работа
5	Изучение основных приемов и принципов работы в системе.	-	-	1	3	УО, 3	Лабораторная работа
6	Изучение приемов работы с инструментальными панелями.	-	-	1	3	УО, 3	Лабораторная работа
7	Выполнение простейших геометрических построений.	-	-	1	3	УО, 3	Лабораторная работа
8	Чертеж плоской детали. Выполнение элементарных построений. Нанесение размеров на чертеже с учетом геометрической формы предмета.	-	-	2	4	УО, 3	Лабораторная работа
9	Виды привязок. Использование локальных и глобальных привязок-	-	-	1	2	УО, 3	Лабораторная работа
10	Использование клавиатурных привязок.	-	-	1	2	УО, 3	Лабораторная работа
11	Приемы выделения и удаления объектов.	-	-	1	2	УО, 3	Лабораторная работа
12	Использование вспомогательных построений.	-	-	1	2	УО, 3	Лабораторная работа
13	Ввод и оформление размеров, ввод и редактирование текста.	-	-	1	2	УО, 3	Лабораторная работа
14	Построение фасок и скруглений.	-	-	1	2	УО, 3	Лабораторная работа
15	Построение тел вращения и деформация объекта.	-	-	1	3	УО, 3	Лабораторная работа

16	Разработка сборочного чертежа.	-	-	2	4	УО, 3	Лабораторная работа
17	Оформление и вывод чертежа.	-	-	1	2	УО, 3	Лабораторная работа
	Общее количество:	-	-	18	46	-	-

* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

4.1.2. Заочная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	Введение в систему КОМПАС-3D. Типы документов и файлов. Инструменты программы КОМПАС-3D и их использование. Создание нового документа типа Чертеж. Правила оформления чертежей.	-	-	-	3	УО, 3	-
2	Знакомство с основными понятиями и возможностями системы КОМПАС-3D.	-	-	-	3	УО, 3	-
3	Изучение интерфейса системы КОМПАС-3D.	-	-	1	4	УО, 3	Лабораторная работа
4	Геометрические построения, необходимые при построении чертежа. Типы линий на чертежах.	-	-	1	5	УО, 3	Лабораторная работа
5	Изучение основных приемов и принципов работы в системе.	-	-	0,5	3	УО, 3	Лабораторная работа
6	Изучение приемов работы с инструментальными панелями.	-	-	0,5	3	УО, 3	Лабораторная работа
7	Выполнение простейших геометрических построений.	-	-	0,5	3	УО, 3	Лабораторная работа
8	Чертеж плоской детали. Выполнение элементарных построений. Нанесение размеров на чертеже с учетом геометрической формы предмета.	-	-	1	5	УО, 3	Лабораторная работа
9	Виды привязок. Использование локальных и глобальных привязок-	-	-	0,5	3	УО, 3	Лабораторная работа

10	Использование клавиатурных привязок.	-	-	-	3	УО, З	-
11	Приемы выделения и удаления объектов.	-	-	0,5	3	УО, З	Лабораторная работа
12	Использование вспомогательных построений.	-	-	-	3	УО, З	-
13	Ввод и оформление размеров, ввод и редактирование текста.	-	-	-	3	УО, З	-
14	Построение фасок и скруглений.	-	-	-	3	УО, З	-
15	Построение тел вращения и деформация объекта.	-	-	0,5	4	УО, З	Лабораторная работа
16	Разработка сборочного чертежа.	-	-	1	5	УО, З	Лабораторная работа
17	Оформление и вывод чертежа.	-	-	1	4	УО, З	Лабораторная работа
	Общее количество:	-	-	8	60		

4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по видам работы и форма контроля*

* Э – экзамен, З – зачет, ЗаО – зачет с оценкой, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа.

4.2.1. Очная форма:

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
Лекции										
Лабораторные	18									
Практические										
Итого контактной работы	18									
Самостоятельная работа	54									
Форма контроля	3									

4.2.2. Заочная форма:

Вид занятий	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
Лекции						
Лабораторные	8					
Практические						
Итого контактной работы	8					
Самостоятельная работа	64					
Форма контроля	3					