Приложение № 1 к программе дисциплины Основы САПР

(наименование дисциплины)

Аннотация дисциплины

Цель дисциплины: компетентное использование инженерных систем автоматизированного проектирования при создании конструкторской документации, необходимой для эффективного использования и сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов и для разработки технических средств — при технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ОПК-3)
2	способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6)

Трудоемкость дисциплины:

Вид занятий	Очное			Заочное
Вид занятии	Всего	в т.ч. по семестрам		Всего
1. Аудиторные занятия, часов, всего	34	34		
в том числе				
1.1. Лекции	4	4		2
1.2. Лабораторные работы	32	32		8
1.3. Практические (семинарские) занятия				
2. Самостоятельная работа, часов, всего	36	36		62
в том числе 2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)				
2.2. Расчетно-графическая работа (РГР)				
2.3. Самостоятельное изучение разделов				53
2.4. Текущая самоподготовка	9	9		

2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27	9
2.6. Контрольная работа (К) 2			
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72	72
Форма промежуточной аттестации	ЭКЗ.	ЭКЗ.	ЭКЗ.
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2	2

Форма промежуточной аттестации:	зачет
-	(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем:

- 1. Введение в компьютерную графику. Введение в САПР.
- 2. Интерфейс 2D. Точное черчение.
- 3. Интерфейс 2D. Выделение объектов, размеры.
- 4. Интерфейс 2D. Редактирование объектов.
- 5. 2D. Штриховка. Обозначения. Библиотеки.
- 6. Интерфейс 2D. Чертеж детали. Параметризация
- 7. Интерфейс 2D. Создание видов
- 8. Интерфейс 3D. Модель детали типа корпус
- 9. Интерфейс 3D. Модель детали вал
- 10. Интерфейс 3D. Модель пружины, трубопровода
- 11. Интерфейс 3D: Сборка. Сборочные чертежи
- 12. Интерфейс 3D: Спецификация
- 13. Рабочие чертежи деталей
- 14. Библиотеки расчета и построения в среде САПР
- 15. Строительный профиль. Генпланы.
- 16. Схемы.