

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.10.2018 00:43:04
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f915a1351fac

Системы автоматизированного проектирования

1. Цели и задачи дисциплины

Автоматизация проектирования (АП) — основной способ повышения производительности труда инженерно-технических работников, занятых проектированием. Практическая реализация целей и идей АП происходит в рамках САПР.

Проблема создания и успешной эксплуатации САПР может быть решена только при наличии соответствующих кадров.

Понятие «система автоматизированного проектирования» многогранно. Это разработка новых и адаптация существующих САПР и технические средства, входящие в САПР, и математическое и программное обеспечение, и эксплуатация САПР и т.д.

Из всего вышеперечисленного для студентов инженерного факультета (направление подготовки 35.03.06 - Агроинженерия : Профиль - Технические системы в агробизнесе ; Профиль - Технический сервис в АПК; Профиль - Электрооборудование и электротехнологии) представляет интерес именно последнее: подготовка пользователей САПР.

Изучив САПР, студент сможет использовать свои знания при курсовом и дипломном проектировании, а в дальнейшем и в своей профессиональной деятельности, если она будет связана с конструированием и проектированием сельхозмашин.

2 Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку – Дисциплины по выбору.

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

- умение работать в универсальной графической системе проектирования ;
- создавать трехмерные модели деталей и сборок
- умение включать в проект готовых модулей из библиотек;
- выдачу оформленной по ЕСКД схемной и конструкторской документации;

Профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины «Системы автоматизированного проектирования»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК5);
- способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК6).

4 Распределение объема учебной работы

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды работ

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоёмкость (всего)	108
Аудиторные занятия (всего):	36
Лекции	18
Лабораторные занятия	18
Практические занятия	-
Самостоятельная работа	50
Контроль	22
Вид аттестации	Экзамен

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)