

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
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

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

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