# Приложение 1 к программе дисциплины «Основы систем автоматизированного проектирования»

Аннотация дисциплины

«Основы систем автоматизированного проектирования»

для направления подготовки «Агроинженерия»

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 | ОПК-3.Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию. |
|  |  |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану дисциплины   
«Основы систем автоматизированного проектирования»

|  |  |
| --- | --- |
| Вид занятий | Форма обучения |
| очная |
| программа подготовки |
| полная |
| 1. Аудиторные занятия, всего, часов | 34 |
| в том числе:  1.1. Лекции | 2 |
| 1.2. Лабораторные работы | 32 |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия |  |
| 2. Самостоятельная работа, часов | 74 |
| Всего часов (стр. 1 + стр. 2) | 108 |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 |

Формы промежуточной аттестации: зачет (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем:

|  |
| --- |
| 1. Введение в компьютерную графику |
| 2. Введение в САПР |
| 3. Интерфейс 2D. Точное черчение. |
| 4. Интерфейс 2D. Выделение объектов, размеры. |
| 5. Интерфейс 2D. Редактирование объектов. |
| 6. Интерфейс 2D. Штриховка. Обозначения. Библиотеки. |
| 7. Интерфейс 2D. Чертеж детали. Параметризация |
| 8. Интерфейс 2D. Создание видов |
| 9. Интерфейс 3D. Модель детали корпус |
| 10. Интерфейс 3D. Модель детали вал |
| 11. Интерфейс 3D. Модель пружины**,** трубопровода |
| 12. Интерфейс 3D: Сборка. Сборочные чертежи |
| 13. Интерфейс 3D: Спецификация |
| 14. Рабочие чертежи деталей |
| 15. Библиотеки расчета и построения в среде САПР |
| 16. Строительный профиль. Генпланы. |
| 17. Схемы |