АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.О.07 Начертательная геометрия и инженерная графика

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль: «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника - бакалавр

1.Цели освоения дисциплины: приобретение студентами общеинженерной подготовки: развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления на основе графических моделей пространственных форм, выработка знаний и навыков, необходимых для выполнения и чтения чертежей деталей и сборочных единиц, выполнение эскизов деталей, электрических схем, составлении конструкторской и технической документации используя нормативные правовые и справочные документы, в том числе с использованием компьютерной техники.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Принципы построения курса:
Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» относится к дисциплинам обязательной части.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
- Стереометрия
- Черчение
- Информатика

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:
- теоретическая и прикладная механика;
- выполнение курсовых проектов и работ;
- выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности ОПК-2;
- использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства ОПК-2.3.

4. Краткое содержание дисциплины.
Дисциплина состоит из следующих модулей:
1. «Начертательная геометрия» Проецирование прямоугольное и его свойства. Образование комплексного чертежа в соответствии с соблюдением нормативно правовых актов и правил оформления специальной документации в профессиональной деятельности. Задание точки, прямой, плоскости. Отображение на комплексном чертеже взаимного положения в пространстве точек, прямых и плоскостей Преобразование КЧ в соответствии с соблюдением нормативно правовых актов и правил оформления специальной документации в профессиональной деятельности. Кривые поверхности на комплексном чертеже. Изображение простых и составных геометрических тел в соответствии с нормативно-правовыми актами оформления специальной документации в профессиональной деятельности. Прямоугольные аксонометрические проекции в соответствии с соблюдением нормативно правовых актов и правил оформления специальной документации в профессиональной деятельности.
2. «Инженерная графика» Соединение деталей машин и инженерных сооружений в соответствии с нормативными правовыми актами оформления специальной документации, нормами и регламентами проведения работ в области электрификации и автомати-

зации сельского хозяйства. Чертеж сборочной единицы в соответствии с соблюдением нормативно правовых актов и правил оформления специальной графической технической документацией(ЕСКД). Рабочая конструкторская графическая и техническая документация с соблюдением нормативно правовых актов и правил оформления. Компьютерная графика

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

6. Разработчик

К.т.н., доцент Матвейкина Ж.В.