

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

**Разработчик:** доцент Панин А.А.

**Специальность:** 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

**Наименование дисциплины:** ОПЦ.01 Инженерная графика

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

**уметь:**

- читать чертежи;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;

- выполнять детализацию сборочного чертежа;

- решать графические задачи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные правила построения чертежей и схем;

- способы графического представления пространственных образов;

- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;

- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

- основы строительной графики.

### Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b> - читать чертежи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b> - основные правила построения чертежей и схем.	Тема 1.1

<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.</li> </ul> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы графического представления пространственных образов.</li> </ul>	<p>Тема 1.2</p>
<p>ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах.</li> </ul> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности.</li> </ul>	<p>Тема 1.3</p>
<p>ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять детализацию сборочного чертежа.</li> </ul> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации.</li> </ul>	<p>Тема 1.4</p>
<p>ПК 1.3 Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать графические задачи.</li> </ul> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы строительной графики.</li> </ul>	<p>Тема 1.5</p>

процессов на сельскохозяйственном объекте		
ПК 2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b> - читать чертежи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b> - основные правила построения чертежей и схем.	Тема 1.6
ПК 2.2 Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b> - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b> - способы графического представления пространственных образов.	Тема 1.7
ПК 3.1 Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b> - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b> - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности.	Тема 1.8
ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b> - выполнять детализацию сборочного чертежа. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b> - основные положения конструкторской,	Тема 1.9

предприятии	технологической и другой нормативной документации.	
ПК 3.3 Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <p>- решать графические задачи.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b></p> <p>- основы строительной графики.</p>	Тема 1.10

### Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1. Методы проецирования.

Тема 1.2. Метод Монжа.

Тема 1.3. Проецирование прямой линии.

Тема 1.4. Следы прямой линии.

Тема 1.5. Плоскость.

Тема 1.6. Пересечение плоскостей.

Тема 1.7. Взаимное положение прямой линии и плоскости.

Тема 1.8. Способ замены плоскостей проекций.

Тема 1.9. Проецирование гранных тел.

Тема 1.10. Компьютерное моделирование.