Приложение

к ООП по специальности 35.02.08 Электротехнические системы

в агропромышленном комплексе (АПК)

дисциплина социально-гуманитарного цикла

Департамент образования и науки Тюменской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Тюменской области

**«Агротехнологический колледж»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.14 ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

2023 г*.*

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27 мая 2022 г. N 368

Разработчик:

Кремлёв В.В. преподаватель дисциплин профессионального учебного цикла

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
   1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Основы автоматики»**

* + 1. **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Единая система конструкторской документации» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 09, ЛР 20

* + 1. **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ОК, ЛР** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01  ОК 02  ОК 09 | умение составить графические изображения технологического оборудования технологических схем в  машинной графике;  умение оформлять технологическую и  конструкторскую документацию в  соответствии с действующей нормативно технической документацией;  умение читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности | знание основных понятий и определений;  знание правил оформления и чтения конструкторской и технологической документации |
| ЛР 20 | * Самостоятельно планировать свой рабочий день * Проявлять трудовую активность * Применять должностную инструкцию и следовать ее указаниям | * Зоны ответственности свой должностной инструкции |

* 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 36 |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** | 24 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 12 |
| практические занятия | 24 |
| *Самостоятельная работа* | - |
| **Промежуточная аттестация** | - |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч** | **Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых**  **способствует элемент программы** |
| **Тема 1.** Введение | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ЛР 20 |
| Основные термины и определения | 2 |
| **Тема 2.** Общие положения | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ЛР 20 |
| Определение и назначение ЕСКД.  Область распространения стандартов ЕСКД.  Состав и классификация стандартов ЕСКД. | 2 |
| **Тема 3.** Основные требования к текстовым документам | **Содержание учебного материала** | 8/4 | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ЛР 20 |
| Требования к текстовым документам содержащим в основном сплошной текст.  Требования к оформлению титульного листа и листа утверждений  Требования к построению таблиц и рисунков | 4 |
| **В том числе практических занятий** | 4 |
| **Практическое занятие № 1.** Оформление титульного листа | 2 |
| **Практическое занятие № 2.** Построение таблиц и оформление сносок. | 2 |
| **Тема 4.** Основные требования к масштабам и форматам | **Содержание учебного материала** | **8/6** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ЛР 20 |
| Форматы. Масштабы. Линии. Шрифты. | 2 |
| **В том числе практических занятий** | 6 |
| **Практическое занятие № 3.** Оформление документации | 2 |
| **Практическое занятие № 4.** Требования к оформлению курсовых и дипломных проектов | 4 |
| **Тема 5.** Работа в системе автоматизированного проектирования | **Содержание учебного материала** | **16/14** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ЛР 20 |
| Функционал приложений. Изучение инструментов для работы в приложении | 2 |
| **В том числе практических занятий** | 14 |
| **Практическое занятие № 5.** Составление монтажной схемы электрооборудования | 2 |
| **Практическое занятие № 6.** Выполнение в программе КОМПАС-3D плана ПС-110/10 кВ | 2 |
| **Практическое занятие № 7.** Выполнение в программе КОМПАС-3D принципиальной электрической схемы управления технологического оборудования | 2 |
| **Практическое занятие № 8.** Выполнение в программе КОМПАС-3D электромонтажной схемы | 2 |
| **Практическое занятие № 9.** Выполнение в программе КОМПАС-3D плана животноводческого комплекса | 2 |
| **Практическое занятие № 10.** Выполнение в программе КОМПАС-3D расчетно- монтажной схемы | 2 |
| **Практическое занятие № 11.** Выполнение в программе КОМПАС-3D электротехнической схемы энергосберегающих установок | 2 |
| **Промежуточная аттестация** | |  |  |
| **Всего** | | **36** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

* 1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование учебного кабинета Оформление документации по ЕСКД:

 - посадочные места по количеству обучающихся;

 - рабочее место преподавателя;

 - доска;

 - комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;

- учебные пособия;

- раздаточный материал;

- наглядные пособия;

- программное обеспечение системы автоматизированного проектирования (Компас-3Д).

* + 1. **Основные печатные издания**

**Основные источники:**

Гаенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке

дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования

ЕСКД). - учеб.-методич. пособие.- М.: академия, 2014

**Дополнительные источники:**

1. Комплект ГОСТов по ЕСКД, ИПК, Издательство стандартов, Москва,2008

***Интернет-ресурсы:***

1. Компас-3Д. Видеоуроки Компас-3д. [Электронный ресурс].

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Основные показатели оценки результата и их критерии** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Знания:** |  |  |
| правила оформления и чтения  конструкторской и технологической документации; | знание основных понятий и определений;  знание правил оформления и чтения конструкторской и технологической документации | Текущий контроль:  Устный опрос по темам 3, 4 Промежуточная аттестация: диф. зачёт |
| **Умения:** |  |  |
| выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в машинной графике; | умение составить графические изображения технологического оборудованияи технологических схем в  машинной графике | Текущий контроль  Оценка результатов выполнения практических занятий № 1-11, защита работ Промежуточная аттестация: диф. зачёт |
| оформлять технологическую и  конструкторскую документацию в  соответствии с действующей нормативно технической документацией;  - читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности | умение оформлять технологическую и  конструкторскую документацию в  соответствии с действующей нормативно технической документацией;  умение читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности | Текущий контроль:  Оценка результатов выполнения практических занятий № 1-11, защита работ |