

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Факультет среднего профессионального образования

Рег. № ФАСХ.02-09

«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета СПО
П.И. Федюнин
«августа» 2023 г.



ФГОС 2014г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03. Информатика

по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Факультет	СПО
Форма обучения	Очная Заочная
Курс	II I
Семестр	4

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий (часов)	
	очная	заочная
Общая трудоемкость по учебному плану	72	72
в том числе:		
Аудиторная работа	48	10
Лекции, уроки	26	4
Практические занятия, семинары/ лаб. занятия	22/0	6/0
Самостоятельная работа, всего	18	62
Консультации	6	—
Курсовой проект (работа) / Контрольная работа	—/—	—/—
Форма контроля	зачет	зачет

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ от 7 мая 2014 г. N 457) к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности **35.02.08 Электрifiкация и автоматизация сельского хозяйства** квалификации базовой подготовки **Техник-электрик** и рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ от «25» мая 2023 г, протокол № 5

Рабочую программу разработал:

преподаватель

высшей

квалификационной категории



подпись

В.В. Цой

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей технологических дисциплин и модулей

Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

Председатель ЦМК



подпись

Н.М. Кривошекова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета факультета СПО

Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

Зам. председателя
методического совета
факультета СПО



подпись

О.Л. Сошнина

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства** укрупненной группы **35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностей служащих:

14986 Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов

19814 Электромонтажник по электрическим машинам

19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок

19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **ЕН.03. Информатика** относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного учебного цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

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

– использовать изученные прикладные программные средства.

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

– основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;

– базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.

Процесс изучения дисциплины **Информатика** в соответствии с требованиями ФГОС СПО направлен на формирование следующих общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые

методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Освоение дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей и овладению следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления;

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок;

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами;

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий;

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.;

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства;

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.;

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов; консультации 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	очная	заочная
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48	10
в том числе:		
лабораторные работы	-	
практические занятия	22	6
контрольные работы	-	
курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18	62
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-	
индивидуальный проект	-	
Консультации	6	
Промежуточная аттестация в форме зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины *ЕН.03. Информатика*

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	
Тема 1 Основные понятия информатики	Содержание учебного материала	4	1, 2	
	1 Введение в дисциплину. Инструктаж по ТБ			
	2 Основные понятия информатики			
	Лабораторные работы	–		
	Практические занятия	–		
	Контрольные работы	–		
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	ВСР №1 «Основные понятия информатики»			
	Подготовка информационного сообщения «Роль информатизации в развитии общества»	1		
	Заполнение таблицы «Классификация устройств персонального компьютера».	1		
Тема 2 Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ	Содержание учебного материала	8	1, 2	
	1 Архитектура аппаратных средств. Общий состав и структура ПЭВМ и вычислительных систем			
	2 Программное обеспечение ЭВМ. Классификация программного обеспечения			
	3 Операционная система Windows. Файловые менеджеры и архиваторы			
	4 Обработка, хранение и защита информации			
	Лабораторные работы	–		
	Практические занятия	–		
	Контрольные работы	–		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	ВСР №2 «Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ»			
	Подготовка информационного сообщения «Обзор современных антивирусных программ»	1		
Тема 3 Технологии обработки информации	Содержание учебного материала	8	1, 2	
	5 Текстовый процессор MS Word			
	6 Табличный процессор MS Excel			
	7 Программа подготовки электронных презентаций MS Power Point			
	8 Графические редакторы			
	Лабораторные работы	–		
	Практические занятия	2		
		ПЗ 1 Создание текстового документа, шрифтовое оформление, форматирование и редактирование абзацев текста		
		ПЗ 2 Создание и форматирование таблиц в MS Word		
	ПЗ 3 Вставка объектов в документ			
	ПЗ 4 Технология создания оглавлений. Форматирование стилей			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
	ПЗ 5 Создание, редактирование и форматирование ЭТ. Организация расчётов в MS Excel		
	ПЗ 6 Относительная и абсолютная адресация в MS Excel		
	ПЗ 7 Построение и форматирование диаграмм в MS Excel		
	ПЗ 8 Фильтрация данных и условное форматирование		
	ПЗ 9 Разработка презентации в MS Power Point		
	ПЗ 10 Задание эффектов и демонстрация презентации в MS Power Point		
	ПЗ 11 Создание и корректировка изображений в графическом редакторе Paint		
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	ВСР № 3 «Технологии обработки информации»	2 4	
	Консультации	6	
	Всего:	90	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- маркерная учебная доска;
- учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- лицензионное системное и прикладное программное обеспечение;
- лицензионное антивирусное программное обеспечение;
- лицензионное специализированное программное обеспечение;
- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- акустическая система;
- принтер;
- сканер.

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

1. Сергеева И.И. Информатика: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. – 2–е изд., перераб. и доп. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 384с. – (Среднее профессиональное образование). (ЭБС ИНФРА-М)

Дополнительные источники

1. Михеева Е. В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 7–е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 352 с.

2. Михеева Е. В. Практикум по информатике: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева – 10-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 192 с.

Перечень электронных ресурсов (интернет-ресурсов):

1. Официальный интернет-портал правовой информации
www.pravo.gov.ru

2. Сайт фирмы-разработчика справочно-правовой системы «Гарант»
<http://www.garant.ru>

3. Сайт фирмы-разработчика справочно-правовой системы «Кодекс»
<http://www.kodeks.ru>

4. Сайт фирмы-разработчика справочно-правовой системы «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований. В целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения:	<ul style="list-style-type: none">- наблюдение и оценка выполнения практических работ,- устный опрос,- письменный опрос,- тестирование,- внеаудиторная самостоятельная работа,- зачет
использовать изученные прикладные программные средства	
знания:	
основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;	
базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.	