

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина математического и общего естественнонаучного цикла.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной 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,

- общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

Студент, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями:

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), 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.

Студент, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.

ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию.

ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	111
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	74
в том числе:	
практические занятия	50
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	37

5. Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет на 2 курсе (4 семестр)

6. Содержание учебной дисциплины

1. Автоматизированная обработка информации

- 1.1. Информация и информатика.
- 1.2. Общие сведения о вычислительной технике
- 1.3. Технологии обработки информации

2. Функционально-структурная организация персонального компьютера

- 2.1. Архитектура персонального компьютера
- 2.2. Виды хранения и передачи информации

3. Программное обеспечение ВТ

- 3.1. Операционные системы и оболочки
- 3.2. Программное обеспечение персонального компьютера
- 3.3. Защита компьютеров от вирусов
- 3.4. Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры
- 3.5. Электронные таблицы
- 3.6. Системы управления базами данных
- 3.7. Графические редакторы
- 3.8. Программа создания презентаций

4. Сетевые технологии обработки информации и автоматизированные информационные системы (АИС)

- 4.1. Классификация компьютерных сетей
- 4.2. Автоматизированные информационные системы (АИС)