

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
ЕН.02 Информатика

по специальности: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

3 года 10 месяцев

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина ЕН.02 Информатика входит в основную образовательную программу по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности изучается в объеме 52 часа, которые включают (24ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 4 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 0 ч

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Информатика относится к математическому и общему естественнонаучному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Информатика требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Информатика, Математика.

Дисциплина Информатика является предшествующей для освоения профессиональных модулей

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

У1-применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов;

У2- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;

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

З1- знать единицы и методы измерения количества информации;

З2- методы и способы преобразования чисел из различных систем счисления;

З3 - основы построения схем алгоритмов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

П1 Использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

**5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Информация

## 2. Основы алгоритмизации

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

### **6. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- сети «Интернет».

### **7. Виды контроля**

Зачет – 3 семестр.