**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ЕН.02 Информатика**

**Специальность Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**Содержание**

 Программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 года № 2.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

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

2. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

**знать:**

1. Основные понятия автоматизированной обработки информации;

2. Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

3. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

4. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

5. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

Специалист по строительству и эксплуатации зданий и сооружений (базовой подготовки) должен обладать компетенциями, включающими в себя способность:

|  |  |
| --- | --- |
| Код ОК, ПК, ЛР | Наименование |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 09 | Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ПК 1.2 | Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций; |
| ПК 1.4 | Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. |
| ПК 2.3 | Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов. |
| ПК 5.1 | Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании. |
| ПК 5.2 | Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям. |
| ЛРВ 1 | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны; |
| ЛРВ 5 | Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России; |
| ЛРВ 10 | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. |

Всего на изучение информатики выделено 62 часа, 24 теории, 32 практики, самостоятельной работы 4. Форма промежуточного контроля –дифференцированный зачет в 4 семестре – 2 ч.

**Разделы дисциплины:**

Тема№1 Информация и информационные технологии.

Тема №2 Технология обработки текстовой информации.

Тема №3 Технология обработки табличной информации.

Тема №4 Технология обработки графической информации и мультимедиа.

Тема № 5 Системы управления базами данных.

Тема № 6 Сетевые технологии обработки и передачи информации. Защита информации.