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

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Специальность Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**Содержание**

Программа учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности 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. Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

2. Использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;

3. Отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;

4. Устанавливать пакеты прикладных программ;

**знать:**

1. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (BIM-технологий) в профессиональной деятельности;

2. Основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;

3. Перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;

4. Технологию поиска информации;

5. Технологию освоения пакетов прикладных программ.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Код  ОК, ПК, ЛР | Наименование |
| 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 1.3 | Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; |
| 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. |
| ЛРВ 4 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» |
| ЛРВ 10 | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. |
| ЛРВ 19 | Ставящий перед собой образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций. |

Всего на изучение информационных технологий в профессиональном деле выделено 72 часа, из которых 28 теории, 38 практики, самостоятельной работы 4. Форма промежуточного контроля –дифференцированный зачет в 4 семестре – 2 ч.

**Разделы дисциплины:**

Тема№1 Методы и средства информационных технологий.

Тема №2 Программные средства информационных технологий. 2D и 3D моделирование.

Тема №3 Программное обеспечение для информационного моделирования.

Тема №4 Электронные коммуникации в профессиональной деятельности.