МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.09. «Архитектура зданий»**

**Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**2023 – 2024 учебные годы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки

специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. Пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию и возведению зданий и сооружений;

2. Разрабатывать конструктивные решения простейших вариантов жилых зданий как единое целое, состоящее из связанных и взаимодействующих друг с другом несущих и ограждающих конструкций;

3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи жилых зданий;

4. Решать творческие задачи по созданию конструкций зданий с высокими эстетическими и функционально-технологическими качествами;

5. Разрабатывать конструктивные решения простейших зданий.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. Функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемов объемно-планировочных решений;

2. Основы архитектурной теории проектирования и градостроительства, принципы и тенденции их формирования и развития;

3. Приемы и средства архитектурной композиции;

4. Функционально-технологические, физико-технические, экологические, экономические и эстетические основы архитектурно-строительного проектирования;

5. Особенности применения современных несущих и ограждающих конструкций, современных объемно-планировочных решений, в том числе для строительства в особых условиях.

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Формулировка компетенции |
| 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 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное  поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,  эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления  здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и  Иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать  предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.

ПК 1.2. Выполнять расчёты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

Общее количество часов на освоение учебной дисциплины по ФГОС - 138 часов,

в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 138 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;

- самостоятельной работы обучающегося – 4 часов;

- практические – 60 часов;

- курсовая работа – 30 часов;

- консультации – 6 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 6 часов.

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

развитие у обучающихся знаний общих идей и ценностей, образующих основу человеческой культуры, обеспечивающие миропонимание и мировоззрение человека, развитие образного мышления, формирование у них профессионально значимых качеств, умений и готовности к их активному проявлению в процессе их будущей работы по выбранной специальности, высокой ответственности и дисциплинированности.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о зданиях.

Тема 2. Понятие о проектировании гражданских зданий.

Тема 3. Конструкции гражданских зданий.

Тема 4. Типы гражданских зданий.

Тема 5. Понятие о проектировании промышленных зданий.

Тема 6. Конструкции промышленных зданий.

Тема 7. Сельскохозяйственные здания и сооружения.

Тема 8. Строительство зданий в районах с особыми геофизическими условиями.

Тема 9. Проектирование и строительство зданий в условиях реконструкции.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий, курсовой работы, исследований. Формы контроля: индивидуальная, групповая и фронтальная.

Методы индивидуального контроля: устный опрос, тестирование, индивидуальные консультации, консультации по курсовой работе, защита курсовой работы, выполнение самостоятельных, практических и контрольных работ, заполнение таблиц, кроссвордов, экзамен.

Методы группового контроля: практические работы, самостоятельные работы, решение задач, тестирование.