АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

* 1. **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 120701  **Землеустройство (базовая подготовка), входящая в состав укрупненной группы специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

* 1. **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

дисциплина входит в профессиональный цикл (ОП.ОО)

* 1. **1.3. Цели и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям;

- определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу);

- определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения;

- определять основные конструктивные элементы зданий и сооружений;

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

- классификацию зданий по типам, по функциональному назначению;

- основные параметры и характеристики различных типов зданий

В результате освоения дисциплины обучающихся должен обладать **общими компетенциями**: ОК1, ОК2, ОК3,ОК4, ОК5, ОК9,ОК10

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 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

В результате освоения дисциплины обучающихся должен обладать **профессиональными компетенциями**: ПК1.1-1.5

ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений.

ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы.

ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.

ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

* 1. **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 93 часа, в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 62 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 31 час.

* 1. **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Строительная отрасль России

Введение.

Современное строительство.

Тема 1. 1.Основные сведения о строительном комплексе России.

Тема 1.2. Основные сведения об участниках строительного процесса.

Тема 1.3. Основные сведения о проектно-сметном деле.

Тема 1.4. Основные сведения о системе нормативных документов в строительстве .

Тема 1.5. Основные сведения об экологических проблемах строительства .

Раздел 2. Общие сведения о зданиях и сооружениях.

Тема 2.1. Основные сведения об особенностях и специфики строительства.

Тема 2.2. Основные сведения о гражданском, промышленном, сельскохозяйственном строительстве.

Тема 2.3. Основные сведения о реконструкции и реставрации зданий и сооружений.

Тема 2.4. Основные сведения об архитектурно и объемно-планировочном решении

Тема 2.5. Общие сведения о типизации размеров и стандартизации продукции в строительстве

Тема 2.6. Основные сведения о конструктивных элементах зданий и сооружений

Тема 2.7. Основные сведения о материалах зданий и сооружений. Классификация строительных материалов .

Тема 2.8. Основные сведения об инженерном оборудовании зданий и сооружений.

Раздел 3. Строительство и другие виды строительной деятельности.

Тема 3.1. Основные сведения о целях и задачах строительства и архитектуры.

Тема 3.2. Основные сведения о транспортном строительстве.

Тема 3.3. Основные сведения о строительных машинах и механизмах.