АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.11 ГЕОДЕЗИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.04Землеустройство,** входящий 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 учебной дисциплины в структуре ППССЗ:**

дисциплина входит в профессиональный цикл (ОП. ОО**)**

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

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

 - использовать методы проведения геодезических работ;

 - разбивка основных и промежуточных осей сооружений;

- вести наблюдения за деформацией зданий и сооружений.

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

- знать технологию разбивочных работ на строительной площадке;

 - оси зданий и сооружений;

- вертикальную планировку строительной площадки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **общими компетенциями** ОК 1 - 9**,** включающими в себя способность:

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 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями** ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4.

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.

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

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 54 часа, в том числе:

-обязательная аудиторная учебной нагрузка обучающегося 36 часов;

- самостоятельная работа обучающегося 18 часов.

**1.5. Содержание дисциплины:**

Тема 1.Геодезические основы для строительства.

Тема 2. Основные разбивочные работы в строительстве.

Тема 3. Вертикальная планировка рельефа.

Тема 4. Геодезические работы при нулевом цикле строительства.

Тема 5. Геодезические работы при наземном цикле строительства.

Тема 6. Геодезические измерения деформации зданий и сооружений.