

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.04 «Основы геодезии».

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 270802.51 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», входящей в состав укрупненной группы специальностей 270000 **Архитектура и строительство**, по направлению подготовки 270800 **Строительство**.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- читать ситуации на планах и картах, определять положение линий на местности;
- решать задачи на масштабы, решать прямую и обратную геодезическую задачу, выносить на строительную площадку элементы стройгенплана, пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий.

Вариатив: определять отметки точек по карте и уклоны линий, измерять углы ориентирования, выполнять простейшие съемки экером, буссолью и лентой, вычислять площади участков различными методами.

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

- основные понятие и термины, используемые в геодезии, назначение опорных геодезических сетей, масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба.

Вариатив: организацию и виды геодезических работ, выполняемых в строительстве, геодезические знаки на местности, сущность и способы ориентирования линий на местности и на плане, измерение ориентирующих углов.

В результате освоения учебной дисциплины **«Основы геодезии»** обучающийся должен обладать следующими **общими и профессиональными компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирая 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).

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.

ОК10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

ПК1.2. Разрабатывать архитектурно - строительные чертежи с использованием информационных технологий.

ПК2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

ПК2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ

ПК3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

ПК4.2 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно технической литературой

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 120 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80 часов,
(вариатив – 40 часов);

самостоятельной работы обучающегося -40 часов.

5.Форма контроля:

3 семестр - контрольная работа,

4 семестр - экзамен

Составитель: Янгальчина Инзиля Алимжановна, преподаватель

специальных дисциплин высшей категории.