

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей
специального назначения
по специальности: 21.02.19 Землеустройство

3 года 10 месяцев
(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки: 2025 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения входит в основную образовательную программу по специальности 21.02.19 Землеустройство.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения изучается в объеме 136 часов, которые включают (56 ч. лекций, 56 ч. практических занятий, 24 ч. курсовой проект, 36 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 172 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплине: «Основы геодезии и картографии, топографическая графика».

Дисциплина МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде,

Процесс изучения дисциплины МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

Нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;

Устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;
Методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;
Техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;
Современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;
Методы электронных измерений элементов геодезических сетей;
Метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования;
Алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ;
Технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов;
Система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений;
Установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации;
Требования охраны труда.

Уметь:

Выполнять полевые геодезические работы;
Использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Иметь практический опыт:

Выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
Обработки результатов полевых измерений;
Составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих разделов:

1. Геодезические сети специального назначения
2. Геодезические приборы и системы
3. Спутниковые навигационные системы

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;

- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

зачет с оценкой – 6 семестр.