

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.01 «Топографо-геодезические работы по созданию геодезической и картографической основ кадастров»

1 Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.06 «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» в части освоения основного вида деятельности:

Информационное обеспечение градостроительной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 1.1 Выполнять топографические съемки различных масштабов.
2. ПК 1.2 Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.
3. ПК 1.3 Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков
4. ПК 1.4 Выполнять дешифрирование аэро - и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области информационного обеспечения градостроительной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный цикл

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

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Работы с основными современными геодезическими приборами;
- Создания опорной планово-высотной сети для топографической съемки и межевания земель;
- Выполнения крупномасштабной съемки территорий поселения;
- Обработки полевых измерений и составления топографического плана;
- Привязки межевых знаков и составления кадастрового плана;
- Полевого дешифрирования аэрофотоснимков;
- Оформления материалов полевых работ;
- Работы в бригаде;

уметь:

- Выполнять топографические съемки на местности;
- Выполнять математическую обработку полевых измерений;
- Составлять и оформлять топографический план по материалам полевых работ;
- Выполнять комплекс работ по межеванию земель;
- Формировать графическую часть межевого плана на основе кадастрового плана;
- Дешифрировать аэрокосмические снимки и определять характеристики объектов по материалам аэросъемки;

знать:

- Основные геодезические термины и понятия;
- Устройство, условия поверок современных геодезических приборов и приемы работы с ними;
- Технологию проложения теодолитных и нивелирных ходов, методику и способы съемки контуров и рельефа;
- Технологию выполнения комплекса работ по созданию крупномасштабных планов территорий поселений;
- Содержание комплекса работ по межеванию земель;

- Способы изготовления фотосхем и характеристик различных объектов по материалам аэросъемки;

- Методы и способы привязки и дешифрирования аэроснимков.

4 Количество часов на освоение учебной дисциплины:

всего – 1095 часов, в том числе:

максимальная учебная нагрузка – 807 часов, включая:

обязательную аудиторную учебную нагрузку - 538 часа;

самостоятельную работу – 269 часов;

учебную и производственную практики – 288 часа.

5 Тематический план

МДК 01.01 Топографо-геодезические работы, обеспечивающие кадастровую деятельность

Раздел 1 Изучение основ геодезии и топографии

Тема 1.1 Основные геодезические термины и понятия

Тема 1.2 Измерение расстояний и углов

Тема 1.3 Нивелирование

Тема 1.4 Современные геодезические приборы

Раздел 2 Выполнение работ по фотограмметрии

Тема 2.1 Аэро и космические съёмки

Тема 2.2 Дешифрирование материалов аэро- и космических съёмок

Раздел ПМ 3. Выполнение кадастровых работ и съёмок

Тема 3.1 Технология выполнения работ по созданию крупномасштабных планов территории поселения

Тема 3.2 Содержание комплекса работ по межеванию

Тема 3.3 Определение площадей

Тема 3.4 Выполнение математической обработки полевых измерений

6 Виды промежуточной аттестации

МДК 01.01 – Экзамен

Учебная практика - ДЗ

Производственная практика - ДЗ

ПМ 01 – Экзамен (квалификационный)