

Аннотация рабочей программы профессионального модуля по специальности 21.02.04 Землеустройство

ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Области применения рабочей программы

Составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.04 Землеустройство, утвержденного 12.05.2014г. №485. Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство (базовый уровень).

2. Цели и задачи профессионального модуля

С целью формирования у обучающихся умений осуществлять топографо-геодезических и маркшейдерских работ 2-3 разряда согласно должностной инструкции замерщика на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 2 (3, 4, 5) разряда и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации территории к съемке;
- работы с геодезическими приборами;
- работы с топографическими картами, планами;
- выделения на местности, измерения и описания различных форм рельефа;
- определения минералов и горных пород в полевых условиях;
- проведения регулировки, проверки и юстировки нивелира, теодолита;
- снятия показаний с приборов, ведений записи в журналах;
- обработки в камеральных условиях результатов полевых работ, осуществлении вычислений произведенных замеров;

уметь:

- участвовать в производстве топографо-геодезических и маркшейдерских работах;
- устанавливать рейки на специальные башмаки, костыли, нивелирные реперы и марки, колья и другие точки местности, на которые будут передаваться повышения;
- измерять линии мерной лентой, рулеткой, разбивать пикетаж, закреплять пикеты и реперы;
- переносить топографо-геодезические и маркшейдерские инструменты с одной точки на другую;
- отыскивать исходные пункты на местности, выбирать переходные точки;
- вести установочную техническую документацию;
- соблюдать технологический режим;
- рекогносцировать местность
- определять типы геодезических знаков, типы центров;
- нивелировать IV класс;
- составлять съёмочную геодезическую сеть (съёмочное обоснование);

знать:

- общие понятия о топографо-геодезических и маркшейдерских работах, выполняемых для различных нужд народного хозяйства;
- назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ;
- правила выбора характерных точек рельефа и контуров местности;
- правила пользования измерительными инструментами;
- устройство штативов;

- назначение, правила технической эксплуатации, правила переноски, хранения и упаковки топографо-геодезических и маркшейдерских приборов, правила ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом;
- порядок установки реек;
- правила закрепления временных реперов и пикетов;
- порядок ведения записей и вычислений в полевом журнале;
- правила и порядок проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов;
- правила нахождения исходных пунктов и выбора переходных точек;
- конструкцию геодезических приборов;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- особенности съёмки застроенных территорий.

3. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися следующих компетенций:

Профессиональных:

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 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

ПК.4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.

Общих:

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.

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 144 часа.

5. Структура профессионального модуля

Учебная практика: УП.05.01. Рабочая профессия 12192 Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах – 144 часа.

В результате прохождения учебной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- организации территории к съемке;
- работы с геодезическими приборами;
- работы с топографическими картами, планами;
- выделения на местности, измерения и описания различных форм рельефа;
- определения минералов и горных пород в полевых условиях;
- проведения регулировки, проверки и юстировки нивелира, теодолита;
- снятия показаний с приборов, ведений записи в журналах;
- обработки в камеральных условиях результатов полевых работ, осуществлении вычислений произведенных замеров.

уметь:

- участвовать в производстве топографо-геодезических и маркшейдерских работах;
- устанавливать рейки на специальные башмаки, костыли, нивелирные реперы и марки, колья и другие точки местности, на которые будут передаваться повышания;
- измерять линии мерной лентой, рулеткой, разбивать пикетаж, закреплять пикеты и реперы;
- переносить топографо-геодезические и маркшейдерские инструменты с одной точки на другую;
- отыскивать исходные пункты на местности, выбирать переходные точки;
- вести установочную техническую документацию;
- соблюдать технологический режим;
- рекогносцировать местность
- определять типы геодезических знаков, типы центров;
- нивелировать IV класс;
- составлять съёмочную геодезическую сеть (съёмочное обоснование);

знать:

- общие понятия о топографо-геодезических и маркшейдерских работах, выполняемых для различных нужд народного хозяйства;
- назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ;
- правила выбора характерных точек рельефа и контуров местности;
- правила пользования измерительными инструментами;
- устройство штативов;
- назначение, правила технической эксплуатации, правила переноски, хранения и упаковки топографо-геодезических и маркшейдерских приборов, правила ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом;
- порядок установки реек;
- правила закрепления временных реперов и пикетов;
- порядок ведения записей и вычислений в полевом журнале;
- правила и порядок проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов;
- правила нахождения исходных пунктов и выбора переходных точек;
- конструкцию геодезических приборов;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- особенности съёмки застроенных территорий.