

## 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.

#### 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, ведения 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, ведения 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.