**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«КАРТОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ**

**СОПРОВОЖДЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля «***Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений»***  составлена в соответствии с требованиями федерального государственно образовательного стандарта специальности ***120714 Земельно-имущественные отношения*** ***базовой подготовки,*** входящей в укрупненную группу специальностей **120000 Геодезия и землеустройство,** по направлению подготовки **120700 Землеустройство и кадастры,** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ***Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений*** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы.

ПК 3.2. Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства картографо-геодезических работ.

ПК 3.3. Использовать в практической деятельности геоинформационные системы.

ПК 3.4. Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади.

ПК 3.5. Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при реализации программ дополнительного профессионального образования (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области геодезии и картографии при наличии среднего (полного) общего образования.

* 1. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

*иметь практический опыт:*

 - выполнения картографо-геодезических работ;

*уметь:*

* читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями;
* производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности;
* изображать ситуацию и рельеф местности на топографических и тематических картах и планах;
* использовать государственные геодезические сети, сети сгущения, съемочные сети, а также сети специального назначения для производства картографо-геодезических работ;
* составлять картографические материалы (топографические и тематические карты и планы);
* производить переход от государственных геодезических сетей к местным и наоборот);

*знать:*

* принципы построения геодезических сетей;
* основные понятия об ориентировании направлений;
* разграфку и номенклатуру топографических карт и планов;
* условные знаки, принятые для данного масштаба топографических (тематических) карт и планов;
* принципы устройства современных геодезических приборов;
* основные понятия о системах координат и высот;
* основные способы выноса проекта в натуру.