Аннотация программы ПМ.03

Профессиональный модуль 03

«Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений»

1.Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.05 «Земельно-имущественные отношения», в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений»**

Результатом освоения программы профессионального модуля является освоение студентом профессиональными компетенциями:

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

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

3.3. Использовать в практической деятельности геоинформационные системы

3.4.Определить координаты границ земельных участков и вычислять их площади.

3.5.Выполнять проверку и юстировку геодезических приборов и инструментов.

3.6 Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по развитию и реконструкции сетей специального назначения (опорных межевых сетей).

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 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.

основы и методики выполнения полевых и камеральных геодезических работ по развитию и реконструкции сетей специального назначения (опорных межевых сетей);

Вариативная часть:

устройство современных геодезических приборов;

классификацию карт.

2.Виды учебной работы и объём учебных часов

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов *(макс. учебная нагрузка и практики)*	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа, часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1 Картографо-геодезическое сопровождение в области земельно-имущественных отношений									
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	МДК.03.01 Геодезия с основами картографии и картографического черчения	324	216	124		108			
Учебная практика			72					72	
Производственная практика			72						72
Итог с учетом практик		468	360	124		108		72	72

Производственная практика производится в различных организациях концентрированно после освоения всех разделов профессионального модуля.

3. Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК 03.01 Геодезия с основами картографии и картографического черчения

Раздел 1. Картографо-геодезическое сопровождение в области земельно-имущественных отношений

Тема 1.1. Основные понятия о системах координат и высот

Тема 1.2. Основные понятия об ориентировании направлений

Тема 1.3. Разграфка и номенклатура топографических карт и планов

Тема 1.4 Принципы устройства современных геодезических приборов

Тема 1.5 Принципы построения геодезических сетей

Тема 1.6 Основы методики выполнения полевых и камеральных геодезических работ по развитию и реконструкции сетей специального назначения (опорных межевых сетей)

Тема 1.7 Основные способы выноса проекта в натуру

Тема 1.8 Условные знаки, принятые для данного масштаба топографических (тематических) карт и планов.