

Аннотация

ПМ.03. Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС для специальности: (укрупненная группа специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия), 21.02.05 Земельно-имущественные отношения, для обучающихся очной формы обучения.

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу, входящей в обязательную часть ППСЗ.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК 1 - 10 ПК 3.1 - 3.5	- 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	- 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	- выполнения картографо-геодезических работ

	тематические карты и планы); - производить переход от государственных геодезических сетей к местным и наоборот		
ОК 1	- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии	- основные понятия, задачи и принципы земельно-имущественных отношений	- применять полученные теоретические и практические знания в своей профессии
ОК 2	- выявлять территориальные проблемы экономического характера	- основы и методики анализа применения моделей территориального управления; - отраслевую специализацию производства территории	- применять методы в различных видах профессиональной и социальной деятельности
ОК 3	- эффективно организовывать собственную профессиональную деятельность	- методы оценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач	- применять методы и способы выполнения профессиональных задач
ОК 4	- оценивать риски, принимать решения в нестандартных ситуациях	- методы принятия решения в нестандартных ситуациях	- соизмерять риски в принятии решений в нестандартных ситуациях
ОК 5	- находить и использовать необходимую информацию; - решать профессиональные задачи	- методику поиска, анализа и оценки информации для поиска и принятия решения профессиональных задач; - основы профессионального и личностного развития	- выполнять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6	- осуществлять коммуникации с коллегами, руководством, потребителями	- коллективные методы работы; - эффективные коммуникативные технологии	- осуществлять эффективные коммуникации с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	- выявлять приоритеты и планировать самообразование; - повышать квалификацию	- цели и задачи профессионального и личностного развития	- выполнять поставленные задачи профессионального и личностного развития
ОК 8	- применять новые технологии в профессиональной деятельности	- новые тенденции и технологии в профессиональной деятельности	- применять компьютерные и информационные технологии в своей профессии
ОК 9	- использовать историческое наследие и	- историю и культурные традиции общества	- поддерживать историческое наследие и культурные традиции в

	культурные традиции в профессии		своей профессиональной деятельности
ОК 10	- организовать мероприятия по обеспечению и соблюдению безопасности труда	- правила техники безопасности в профессии	- соблюдать правила техники безопасности на своем рабочем месте
ПК 3.1	- выполнять работы по картографо – геодезическому обеспечению территорий, - создавать графические материалы	- методы и способы создания графических материалов	- выполнять работы по картографо – геодезическому обеспечению территорий; - решать ситуационные задачи по формированию кадастра недвижимости; - выполнять создание графических материалов
ПК 3.2	- использовать ГГС для производства геодезических работ	- виды и классификации ГГС, способы из создания	- выполнять геодезические работы на местности
ПК 3.3	- применять ГИС в практической деятельности	- основы ГИС	- применять ГИС – программы в практической деятельности
ПК 3.4	- определять границы земельных участков; - вычислять площадь земельных участков	- способы определения координат; - способы определения площадей земельного участка	- решать ситуационные задачи по определению границ земельных участков; вычислению площади земельных участков
ПК 3.5	- выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов	- этапы поверок геодезических приборов	- выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов

4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 336

Из них на освоение МДК 152, на практики – учебную 36, производственную (по профилю специальности) 72, самостоятельная работа 76.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Очная форма обучения

Коды общих и профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля (МДК)	Максимальный объем учебной нагрузки	Обязательная учебная нагрузка, час.						Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.				Практики		
			Всего, часов	В том числе, лекции, в час.	В том числе, лабораторных и практических занятий, в час.	Курсовых работ (проектов)	Учебная практика, в час.	Производственная практика (по профилю специальности), в час.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
ОК-1,2,5,7,9	1. Предмет и задачи геодезии и картографии	18	6	6	-	-	-	-	12
ОК-1,2,5,7,9	2. Карта. План. Профиль	42	30	6	24	-	-	-	12
ОК-1,2,5,7,9	3. Земля и ее отображение на плоскости	20	12	8	4	-	-	-	8
ОК-1,2,5,7,9	4. Основные стандартные геодезические задачи	14	10	4	6	-	-	-	6
ОК-1,2,5,7,9	5. Разграфка и номенклатура топокарт и топопланов	14	8	4	4	-	-	-	8
ОК-1-10, ПКЗ.1-3.5	6. Угловые и линейные	42	28	20	8	-	-	-	10

	измерения на местности. Топографическая съемка								
ОК-1-10, ПКЗ.1-3.5	7. Теодолитная съемка местности	34	22	8	14	-	-	-	10
ОК-1-10, ПКЗ.1-3.5	8. Нивелирование местности	40	36	20	16	-	-	-	10
ОК-1-10, ПКЗ.1-3.5	Практика (учебная)	36	-	-	-	-	36	-	-
ОК-1-10, ПКЗ.1-3.5	Практика (производственная) (по профилю специальности)	72	-	-	-	-	-	72	-
	Всего:	336	152	76	76	-	36	72	76

5.2. Содержание дисциплины

МДК 03.01 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений

Раздел 1. Предмет и задачи геодезии и картографии

Тема 1.1. Вводная лекция

Тема 1.2. Основные исторические этапы развития геодезии и картографии

Раздел 2. Карта. План. Профиль

Тема 2.1. Топографические карты и планы

Тема 2.2. Масштаб.

Тема 2.3. Картографическое изображение

Раздел 3. Земля и ее отображение на плоскости

Тема 3.1. Форма и размеры Земли

Тема 3.2. Система координат

Тема 3.3. Ориентирные линии и углы

Раздел 4. Основные стандартные геодезические задачи

Тема 4.1. Решение геодезических задач

Раздел 5. Разграфка и номенклатура топокарт и топопланов

Тема 5.1. Разграфка и номенклатура топокарт и топопланов

Раздел 6. Угловые и линейные измерения на местности. Топографическая съемка

Тема 6.1. Топографическая съемка

Тема 6.2. Государственная геодезическая сеть

Тема 6.3. Картографо – геодезические работы

Тема 6.4. Современные геодезические приборы

Раздел 7. Теодолитная съемка местности

Тема 7.1. Применяемые приборы

Тема 7.2. Обработка журнала теодолитной съемки

Раздел 8. Нивелирование местности

Тема 8.1. Геометрическое нивелирование

Тема 8.2. Нивелирование по квадратам

УП 03.01 Учебная практика

- 1. Виды работ:*
- 2. Изучение правил техники безопасности труда при выполнении работ по картографо-геодезическому обеспечению территорий, созданию графических материалов.*
- 3. Выполнение картографо-геодезических работ:*
- 4. Установка геодезических приборов в рабочее положение-центрирование инструмента, нивелирование инструмента, установка трубы для визирования*
- 5. Поверки и юстировки приборов*
- 6. Производство линейных и угловых измерений, измерений превышения местности*
- 7. Изображение ситуации и рельефа местности на топографических и тематических картах и планах*
- 8. Чтение топографических и тематических карт и планов в соответствии с условными знаками и условными обозначениями*

ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Виды работ:

- 1. Выполнение работ по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создание графических материалов: построение плана теодолитной съемки, вычерчивание элементов чертежа, шрифтовое оформление плана теодолитной съемки, составление плана землепользования, оформление плана землепользования, компоновка основных элементов землепользования*
- 2. Использование государственных геодезических сетей и иных сетей для производства картографо-геодезических работ. - работа с геодезическими приборами, установка,*

приведение в рабочее положение: использование мерного комплекта для измерения длин линий, теодолита для измерения горизонтальных и вертикальных углов, нивелира для измерения превышений

- 3. Определение положения проектной точки на местности в плане и по высоте инструментальными методами*
- 4. Выполнение поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов*
- 5. Использование в практической деятельности геоинформационной системы при составлении геодезических чертежей, карт и планов, решения геодезических задач.*
- 6. Определение координат границ земельных участков и вычисление их площади*