

## Аннотация

МДК.03.01. Геодезия с основами картографии и картографического черчения

### 1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины 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 учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к профессиональному циклу, входящей в обязательную часть ППСЗ.

### 3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

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, съёмочные 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	- 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
ОК 1	- понимать сущность и социальную значимость	- основные понятия, задачи и принципы	- применять полученные

	своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	земельно-имущественных отношений	теоретические и практические знания в своей профессии
ОК 2	- анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы; - использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	- основы и методики анализа социально-экономических и политических проблем; - методы гуманитарно-социологических наук	- применять методы в различных видах профессиональной и социальной деятельности
ОК 3	- организовывать свою собственную деятельность; - определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- методы оценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач	- применять методы и способы выполнения профессиональных задач
ОК 4	- решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	- методы принятия решения в нестандартных ситуациях	- соизмерять риски в принятии решений в нестандартных ситуациях
ОК 5	- осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- 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	- работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- коллективные методы работы; - эффективные коммуникативные технологии	- осуществлять эффективные коммуникации с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	- определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- цели и задачи профессионального и личностного развития	- выполнять поставленные задачи профессионального и личностного развития
ОК 8	- быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	- новые тенденции и технологии в профессиональной деятельности	- применять компьютерные и информационные технологии в своей

			профессии
ОК 9	- уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции	- историю и культурные традиции общества	- поддерживать историческое наследие и культурные традиции в своей профессиональной деятельности
ОК 10	- соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению 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 и иные сети для производства картографо - геодезических работ	- знание видов и классификаций ГГС, способов из создания	- выполнять геодезические работы на местности
ПК 3.3	- использовать в практической деятельности геоинформационные системы	- знание основ ГИС;	- применять ГИС – программы в практической деятельности
ПК 3.4	- определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади	- знание способов определения координат; - знание способов 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	- знание этапов поверок геодезических приборов	- выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>228</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>152</b>
в том числе:	
лекции (уроки)	76
практические занятия	76
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>76</b>
Промежуточная аттестация в форме: - <i>других форм контроля (контрольной работы)</i> – на базе среднего общего образования – в первом семестре; - <i>экзамена</i> – на базе среднего общего образования – в втором семестре	

### 4.2. Содержание дисциплины

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*