

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
**МДК.03.01 Геодезия с основами картографии и
картографического черчения**

по специальности: 21.02.05 Земельно-имущественные отношения

2 года 10 месяцев
(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки 2022 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина МДК.03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» входит в основную образовательную программу по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина МДК.03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» изучается в объеме 292 часов, которые включают (80 ч. лекций, 112 ч. практических занятий, 99 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций).

Количество часов в формате практической подготовки 292 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина МДК.03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» относится к профессиональным модулям профессионального учебного цикла учебного плана.

Изучение дисциплины МДК.03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: математика.

Дисциплина МДК.03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины МДК.03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» является изучение теоретических и практических основ картографии и картографического черчения (компетенции ПК 3.1-3.5, ОК 1- 10).

Задачами дисциплины являются:

- овладение теоретическими сведениями и получение практических навыков по геодезическим измерениям при проведения полевых геодезических работ;
- овладение теоретическими сведениями и получение практических навыков по обработке результатов геодезических измерений при проведении камеральных геодезических работ для составления топографических планов;
- подготовка к самостоятельному созданию топографических планов;
- перенесение в натуру проектных данных, для решения инженерных задач геодезическими методами.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины МДК.03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук 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.
- ОК 4 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 5 Осуществлять 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.
- ОК 7 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 8 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 9 Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции.
- ОК 10 Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.

Процесс изучения дисциплины МДК.03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» направлен на формирование следующих **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.

В результате изучения дисциплины студент должен:

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.

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.

Иметь практический опыт:

выполнения картографо-геодезических работ.

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих раздела:

1. Общие вопросы картографии
2. Технология создания карт и планов, специальных карт
3. Введение в геодезию.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины МДК.03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Контрольная работа – 3 семестр

Дифференцированный зачет - 4 семестр.