

АННОТАЦИЯ

к профессиональному модулю учебной дисциплины

ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений

код по учебному плану

наименование модуля

по специальности: 21.02.05 Земельно-имущественные отношения

код наименование специальности

1 г. 10 мес.

Нормативный срок обучения

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

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

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Геодезия с основами картографии и картографического черчения изучается в объеме 254 часов, которые включают (83 ч. лекций, 83 ч. практических занятий и 70 ч. самостоятельных занятий).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Геодезия с основами картографии и картографического черчения относится к группе дисциплин ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений, части учебного плана Профессиональные модули.

Изучение дисциплины Геодезия с основами картографии и картографического черчения требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: география, физика, математика, геометрия.

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

4. Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины Геодезия с основами картографии и картографического черчения является изучение теоретических и практических основ формирование способности самостоятельного выполнения топографо-геодезических работ для решения инженерных задач геодезическими методами (компетенции ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5).

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 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 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:

- Основные элементы, свойства, оформление, условные знаки карты, плана, профиля.
- содержание полевых и камеральных работ на этапе составления карт, планов и профилей.
- устройство основных геодезических приборов для проведения угломерных и линейных измерений, а также нивелирования, а также правила работы с ними.

Уметь:

- читать карты, планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями;
 - работать с приборами, применяемыми для измерений на местности
 - обрабатывать угловые, линейные, высотные измерения на местности, с последующим построением карты либо плана местности.

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих разделов:

1. Общие вопросы картографии
2. Технология создания карт и планов, специальных карт.

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 Геодезия с основами картографии и картографического черчения складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к итоговому зачету;
- подготовка к экзамену и т.д.

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

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

8. Виды контроля

Зачет – _3 семестр.

Экзамен – _4 семестр

Составитель:

СПК, преподаватель, Невинская Н.В.

СПК, преподаватель, Нестеренко И.В.

ВГТУ, доцент Черемисинов А.А.