

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины

МДК 03.01 Геодезия с основами картографии и картографического черчения
индекс по учебному плану *наименование дисциплины (профессионального 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 профессиональный модуль Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Эксплуатация зданий изучается в объеме 254 часов, которые включают (83 ч. лекций, 83 ч. практических занятий, 70 ч. самостоятельных занятий).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Геодезия с основами картографии и картографического черчения относится к профессиональным дисциплинам профессионального модуля Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных.

Изучение дисциплины Геодезия с основами картографии и картографического черчения требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Физика, Техническая механика, Математика, Строительные конструкции, Проектирование зданий и сооружений.

Дисциплина Эксплуатация зданий 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 картографии и картографического черчения (компетенции ОК 01, ОК 02, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1., ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5.).

Задачами дисциплины являются:

- выполнение работ по технической эксплуатации и ремонту зданий и сооружений;
- выполнение работ по защите зданий и сооружений от преждевременного износа;
- выполнение работ по подготовке зданий и сооружений к сезонной работе;
- обеспечение контроля качества выполняемых работ;
- разработка и ведение документации по эксплуатации зданий и сооружений.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1);
- Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК 2);
- Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность

- и качество (ОК 3);
- Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях (ОК 4);
- Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 5);
- Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);
- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 7);
- Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности (ОК 8);
- Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции (ОК 9);
- Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда (ОК 10).

Процесс изучения дисциплины Эксплуатация зданий направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

- Выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы (ПК 3.1);
- Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства картографо-геодезических работ (ПК 3.2);
- Использовать в практической деятельности геоинформационные системы (ПК 3.3);
- Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади (ПК 3.4);
- Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов (ПК 3.5).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- основы социологии; основные методы социальных наук; основные положения социальных наук; основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования;
- нормативно – правовой документации по профессии, ГОСТ по профессии, нормы и правила техники безопасности;
- особенности поиска и анализа информации при выполнении профессиональных задач;
- особенности взаимодействия с коллегами при выполнении профессиональной деятельности;
- особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений при выполнении профессиональных задач;
- современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- принципы толерантности, социальные и культурные различия;

- правила техники безопасности в соответствии с профессиональной деятельностью; методы действия при возникновении ч/с.
- 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).

Уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

- составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

- анализировать и оценивать социальную информацию; анализировать социально-значимые проблемы и процессы; анализировать социально-политическую и научную литературу; анализировать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности; использовать базовые знания основ социологии в области экологии и природопользования; использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;

- предвидеть последствия неправильных действий; оценивать степень риска и принимать решения в нестандартной ситуации; предпринимать профилактические меры для снижения риска;

- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска;

- организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;

- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;

- бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; толерантное восприятие социальных и культурных традиций;

- соблюдение инструкций по ОТ и ТБ; самоанализ и коррекция результатов собственной работы и работы коллектива;

- 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.

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих раздела:

1. Общие вопросы картографии.

Картография и ее задачи.

Карта.

Элементы карты.

Картографические способы изображения.

Надписи на географических картах.

Картографические шрифты.

Картография и ее задачи.

Карта.

Элементы карты.

Картографические способы изображения.

Надписи на географических картах.

2. Технология создания карт и планов, специальных карт

Этапы создания карт

Издание карт

Картографическая генерализация

Этапы создания карт

Издание карт

Картографическая генерализация

Этапы создания карт

Издание карт

Картографическая генерализация

3. Введение в геодезию

Изучение и освоение основных геодезических процессов.

Ориентирование линий

Угловые и линейные измерения

Изучение и освоение основных геодезических процессов.

Ориентирование линий

Угловые и линейные измерения

Изучение и освоение основных геодезических процессов.

Ориентирование линий

Угловые и линейные измерения

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 Эксплуатация зданий 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;
- подготовку к контрольной работе;
- подготовка к дифференцированному зачету и т.д.;

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 – 1 семестр.

Диффер. зачет – 2 семестр.

Составитель: СПК, преподаватель, Невинская Н.В.

СПК, преподаватель, Нестеренко И.В.

ВГТУ, доцент Черемисинов А.А.