

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.06.2021 17:58:12

Уникальный программный ключ: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6755891f788f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Картография с основами топографического черчения»  
направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

направленность (профиль) «Землеустройство»  
(квалификация выпускника - бакалавр)

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель изучения** дисциплины - подготовка бакалавра к самостоятельному составлению карт на уровне авторских оригиналов, умению редактировать тематические карты и атласы, применять методы графического анализа для осуществление оценки земельных ресурсов и дальнейшего мониторинга земель и недвижимости.

#### **Задачи:**

- способствовать формированию представлений об объекте, предмете и методе картографии;
- способствовать формированию умений освоению способов картографического изображения тематического содержания и рельефа, а также приемов картографической генерализации;
- обеспечить формирование практических приемов анализа карт;
- выработать и закрепить умение использовать карты в научно-практических исследованиях;
- привить навыки самостоятельной работы с различными источниками картографической информации.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Картография с основами топографического черчения» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.14) основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Землеустройство».

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

**ОПК-2** - Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;

**ОПК-4** - Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими индикаторами универсальной компетенции:

**ОПК-2.2** – Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастров с учётом экологической ситуации и социально-экономических показателей:

**знать:**

- способы восприятия и воспроизведения географической информации;
- алгоритмы постановки целей исследований и выбора путей их достижения;
- принципы формирования географической терминологии;
- основы формирования географических информационных систем;

**уметь:**

- осуществлять проектные работы по получению картографической продукции с учётом экологической ситуации и социально-экономических показателей;

**владеть:**

- современными методами исследований, навыками их применения при проведении проектных работ по получению картографической продукции с учётом экологической ситуации и социально-экономических показателей.

**ОПК-4.2** – Проводит наблюдения и измерения с помощью современных информационных технологий и аппаратно-программных средств:

**знать:**

- информацию о современных технологиях обработки географической информации;
- основы компьютерной грамотности;
- об основных типах программного обеспечения, используемого в современных картографических исследованиях;
- базовые математические знания для решения задач математического моделирования в современных картографических исследованиях;
- перечень математических методов исследования в современных картографических исследованиях;
- картографические методы исследования;
- информацию об использовании картографических методов в современных комплексных физико-географических исследованиях;
- теоретические основы картографических исследований;
- методы использования теоретических знаний на практике.

**уметь:**

- обобщать и систематизировать данные;
- готовить информацию для ведения географических баз данных;
- использовать программные средства для обработки информации;

- готовить данные для компьютерной обработки;
- формализовать физико-географические закономерности использовать основы картографии в региональных комплексных физико-географических исследованиях;
- применять картографический метод в региональных комплексных физико-географических исследованиях;
- использовать теоретические основы картографических исследований на практике использовать теоретические знания на практике.

**владеть:**

- навыками практического составления и оформления фрагментов тематических планов и карт, в том числе с использованием компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD , «Панорама» и др.

**4.Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачётных единиц). Форма контроля – экзамен.

Авторы: доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры, к.г.н., Е.В. Ковалёва