

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.07.2024 08:29:43

Уникальный программный ключ:

5258223550ea77be623726a1607b644b35d8986abb255891f238f915a1351ae

## Аннотация

### рабочей программы дисциплины

### **Картография и ГИС-технологии в ландшафтном строительстве**

Рабочая программа составлена с учётом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки магистров «35.04.09 - Ландшафтная архитектура», утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 г. №712;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 5.04.2017 г. №301;

### **профессионального стандарта «Ландшафтный архитектор», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 года № 48н**

#### **1. Цель и задачи дисциплины.**

Картография и ГИС-технологии – один из главных курсов в университетской подготовке бакалавров по направлению подготовки 35.04.09 – «Ландшафтная архитектура». Он формирует картографическое мировоззрение будущих бакалавров и сообщает им знания о способах отражения окружающего мира, пространственном анализе и моделировании, дает основы работы с картами, атласами и другими картографическими произведениями, знакомит с перспективами развития картографической науки и пространства.

Образовательные цели освоения дисциплины (модуля):

Обеспечение профессионального картографического образования, способствующего ознакомлению с теоретическими концепциями современной картографии, ее предметом и методом, видами и типами карт и атласов, основными картографическими проекциями и их свойствами. Особое значение имеет изучение картографического метода исследования и практических приемов анализа карт для планирования и проектирования землепользования, рационального использования и охраны земель, извлечения количественной и качественной информации о земельных и других видах природных ресурсов, а также объектах недвижимости.

Профессиональные цели освоения дисциплины (модуля):

Подготовка бакалавра к самостоятельному составлению карт на уровне авторских оригиналов, умению редактировать тематические карты и атласы, применять методы графического анализа для осуществления оценки земельных ресурсов и дальнейшего мониторинга земель и недвижимости.

Задачи дисциплины:

- 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.**

Картография и ГИС-технологии относится к вариативной части обязательных дисциплин (Б1.В.ОД.6) основной образовательной программы.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины. Студент должен:**  
**Знать:**

- способы восприятия и воспроизведения географической информации;
- основы формирования географических информационных систем;
- информацию о современных технологиях обработки географической информации;
- об основных типах программного обеспечения, используемого в современных картографических исследованиях;
- базовые математические знания для решения задач математического моделирования в современных картографических исследованиях;
- картографические методы исследования;
- информацию об использовании картографических методов в ландшафтном строительстве;
- теоретические основы картографических исследований;
- методы использования теоретических знаний в ландшафтном строительстве.

**Уметь:**

- обобщать и систематизировать данные;
- проводить анализ и систематизацию разрозненной информации;
- аргументировать полученные результаты;
- использовать программные средства для обработки информации;
- готовить данные для компьютерной обработки;
- использовать способы и средствами получения, хранения информации в учебном процессе;
- использовать основы картографии при ландшафтном строительстве.

**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.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы.

**Составитель:** Кузьмина О.С., к.т.н., старший преподаватель агрономического факультета