

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Картография

Характеристика дисциплины

В соответствии с учебным планом программы, разработанным на основе Приказа Министерства экономического развития РФ от 24 августа 2016 г. № 541 “Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области кадастровой деятельности”

Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 12 августа 2020 г. N 978 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры" (с изменениями и дополнениями)

Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. № 718н “Об утверждении профессионального стандарта “Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав”

Дисциплина «Картография», является обязательной для изучения.

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Картография» включает 6 тем. Темы объединены в 6 дидактических единиц: «Вводные сведения о картографии. Картоведение», «Математическая картография», «Картографические способы изображений», «Создание топографических карт», «Географические и тематические карты. Земельно-ресурсное картографирование», «Автоматизированные методы создания карт».

Цель изучения дисциплины: изучение теоретических основ и получение практических навыков в области создания, чтения и применения карт, в том числе электронных, и овладение основами работы с картами на базе геоинформационных технологий.

Основными **задачами** изучения дисциплины являются:

- получить знания о картографии, элементах и свойствах карт, принципах классификации карт;
- сформировать знания о математической основе построения карт, о картографических искажениях и картографических проекциях;
- сформировать знания о различных источниках для создания карт, включая данные дистанционного зондирования и натурные измерения;
- сформировать знания по истории карт, о процессе развития и совершенствования картографии до настоящего времени;
- сформировать навыки основам создания и применения планово-картографических материалов;
- сформировать навыки по использованию геоинформационных систем для решения задач картографирования;
- сформировать методы создания и использования карт на примере нескольких программных продуктов на базе геоинформационных технологий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Настоящая дисциплина включена в учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «кадастровая деятельность», 600 часов. Дисциплина изучается на протяжении всего курса обучения по программе (в течение 15 недель), зачет при заочной форме обучения.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания

ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров

Профессиональные компетенции:

ПК-2 Способен использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

ПК-8 Способен использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах