АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы топографии

по направлению подготовки 44.03.01. Педагогическое образование
по профилю направления подготовки География
квалификация академический бакалавр

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы топографии» являются: формирование систематизированных знаний в области топографии с учетом содержательной специфики предмета «География» в общеобразовательной школе.

В задачи дисциплины входит вооружение будущего школьного учителя нужными ему топографическими знаниями и умениями. Основной задачей является изучение топографических съемок. Еще одна важная задача дисциплины — научить будущего учителя использовать топографические карты для целей как ориентировки на местности, так и географического анализа распространения явлений и объектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Основы топографии» относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла.

Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам «География», «Математика». Для освоения дисциплины «Основы топографии» студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в ходе освоения студентами дисциплины математического и естественнонаучного цикла базовой части «Основы математической обработки информации».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин вариативной части профессионального цикла, дисциплин по выбору студентов, прохождения педагогической практики, подготовки к итоговой государственной аттестации.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины «Основы топографии»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

СК-1. Способен определять географические объекты, явления и процессы на глобальном, региональном и локальном уровнях:

Знать: состояние и перспективы развития картографии и топографии в нашей стране, их роль в современном научном знании о природе Земли; основы геодезии, топографии и картографии; основные картографические произведения их свойства и особенности, основные картографические проекции; виды, содержание и основные способы использования географических карт, аэро- и космических снимков.

Уметь: читать картографические произведения, пользоваться географическими, топографическими картами.

Владеть: навыками обработки картографической и географической информации методами научного анализа географических процессов и явлений; навыками составления характеристик явлений и предметов; наземных съёмок.

СК-3. Владеет методами естественнонаучных и социально-экономических исследований:

Знать: законы построения, математическую основу и основные способы создания карт, методы получения топографической и картографической информации.

Уметь: читать карты, определять географические и прямоугольные координаты объектов, проекцию и масштабы карт, составлять несложные картографические произведения.
Владеть: навыками работы с основными измерительными приборами, первоначального дешифрирование космо- и аэрофотоснимков, построение профилей территорий

Приобрести опыт деятельности в работе с простейшими топографическими приборами, а так же в проведении глазомерной съемки местности.

Общая трудоемкость дисциплины 2/72 *(кредитов/часов)*
Формы итоговой аттестации *зачет*

Кафедра ГиМП
ФИО составителя аннотации Гайфутдинов А.М.