

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИ- РОВАНИЕ»

## 1. Цели и задачи дисциплины

В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:

### уметь:

- выполнять надписи на топографических планах, вычерчивать условные знаки карт и планов, продольный профиль местности;
- изображать явления и объекты на тематической карте;
- подготавливать к работе приборы и оборудование, применяемое при съемках местности;
- снимать и обрабатывать результаты съемки местности;
- оформлять результаты в виде планов, профилей, карт;

### знать:

- основные виды топографо-геодезических работ, применяемых при экологических обследованиях местности;
- строение приборов и оборудования, применяемых при съемках местности;
- методы аналитической и графической обработки материалов полевых геодезических работ;
- классификацию картографических шрифтов;
- виды условных знаков, их значения, требования к графическому оформлению съемок местности;
- системы координат, применяемые в геодезии, масштабы топографических карт, способы изображения явлений и объектов на тематических картах.

**2. Содержание дисциплины**  
Введение. Общие сведения. Понятие о форме и размерах Земли. Определение положения точек на земной поверхности. Ориентирование линий. Содержание и оформление карт. Тематические карты. создание карт. Нивелирование. Измерение длин линий. Измерение углов. Тахеометрическая съёмка местности. Системы глобального позиционирования GPS(США) и ГЛОНАСС (Россия). Теоретические основы экологического картографирования. Эколого-картографическое источниковедение. Методология экологического картографирования. Содержание и методы составления экологических карт.