



Аннотация программы учебной дисциплины

**Дисциплина ОП.01
«ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ»**

20.02.01 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Цель изучения дисциплины: формирование знаний и умений у обучающегося.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.

Содержание дисциплины:

Предмет геодезии. Значение геодезии в развитии хозяйства страны. Исторический очерк развития геодезии. Определение положения точек земной поверхности относительно общей фигуры Земли. План и карта. Организация и методы геодезических работ. Элементы теории ошибок измерений. Геодезические действия и измерения на местности. Геодезические приборы. Съемка местности. Экологическое картографирование. Картографическое черчение. Техника безопасности при производстве топографо-геодезических работ.

Формируемые компетенции: ОК 2-7, ПК 1.3, 2.1, 3.3, 3.4, 4.1.

Продолжительность обучения: 64 ч., из них 32 ч. теоретические занятия, 16 ч. практические занятия, 16 ч. самостоятельная работа студентов.

Текущий контроль в течение семестра.

Итоговый контроль: зачет.

Основные источники:

1. Киселев М.И., Михеев Д.Ш. Геодезия. – М.: Академия, 2014. – 384 с.
2. Кочуров Б.И., Шишкина Д.Ю., Антипова А.В., Костовска С.К. Геоэкологическое картографирование: Учебное пособие. – М.: Академия, 2012. – 192 с.
3. Курошев Г.Д., Смирнов Л.Е. Геодезия и топография. – М.: Издат. Центр «Академия», 2014. – 176 с.
4. Николаева О.Н., Ромашова Л.А. Основы экологического картографирования. Учебное пособие. – Новосибирск, СГГА, 2012. – 28 с.
5. Поклад Г.Г., Гриднев С.П. Геодезия: учеб. пособие для вузов. – М.: Академический проспект, 2012. – 592 с.
6. Поклад Г.Г., Гриднев С. П., Сячинов и др. Практикум по геодезии: Учебное пособие для вузов / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев, А.Н. Сячинов и др. – 2-е изд. / Ред. Поклад Г.Г. – М.: Академический Проект, 2012. – 470 с.