

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Геодезические работы при проектировании, строительстве и эксплуатации
зданий и
сооружений»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цель преподавания дисциплины:

Формирование у студента четкого представления о геодезическом обеспечении строительства, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости расположенных на городской территории для осуществления производственно- технической деятельности в профессиональной сфере.

Задачи изучения дисциплины

- формирование знаний о методах и средствах проведения геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;
- формирование умений и навыков проведения геодезических работ на строительной площадке;
- формирование умений и навыков работы с точными геодезическими приборами;
- формирование умений и навыков полевого трассирования и проектирования автомобильных дорог;
- формирование умений и навыков, необходимых для осуществления производственно-технологической деятельности.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- готовность к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки застройки населенных мест (ПК-1);
- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с технологическим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

- владение методами опытной проверки оборудования и средств технического обеспечения (ПК-17).

Разделы дисциплин:

1. Введение в дисциплину.
2. Инженерно-геодезические сети.
3. Крупномасштабные инженерно-топографические съемки.
4. Элементы и способы разбивочных работ.
5. Геодезические работы при строительстве дорог и инженерных сооружений