

Аннотация дисциплины Б.1.1.32 Дисциплина. Геодезическое обеспечение в строительстве

Дисциплина "Геодезическое обеспечение в строительстве" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-6 Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог и транспортных сооружений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Системы координат в геодезии. Координатные задачи.
2. Погрешности геодезических измерений. Оценка точности геодезических измерений.
3. Построение геодезической разбивочной основы на строительной площадке. Геодезическая разбивочная основа для строительства автомобильной дороги и мостового перехода.
4. Системы координат в математике. Системы координат в геодезии. Переход из одной системы координат в другую. Основные координатные задачи в геодезии.
5. Элементы геодезических разбивочных работ. Построение проектного расстояния, угла, точки с заданной отметкой.
6. Способы геодезических разбивочных работ: прямоугольных координат, полярных координат, створной засечки, линейной засечки, угловой засечки, триангуляции.
7. Разбивочные работы на автомобильной дороге. Разбивка круговой кривой. Разбивка поперечного профиля. Разбивка водопропускной трубы.
8. Исполнительные съемки. Допуски на строительные конструкции и элементы автодорог. Нормирование допусков.
9. Геодезический контроль качества дорожно-строительных работ. Геодезические наблюдения за деформациями сооружений.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.