

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.3.2 «Геодезическое
сопровождение строительных процессов» по направлению 08.03.01
«Строительство»
профиль «Автомобильные дороги».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Семестры изучения: пятый.

Цели дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Геодезическое сопровождение строительных процессов» является овладение обязательными знаниями студента и будущего инженера в области применения геодезии и фотограмметрии при изысканиях, проектировании, в строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и транспортных сооружений в качестве важнейшей информационной основы, методов измерений, пространственных определений, исследований, анализа, оценки и документального оформления.

Целью данной дисциплины является ознакомление студентов с современными методами, средствами и технологией выполнения геодезических работ при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений.

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- иметь представление об основных геодезических работах при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений;
- знать технологию выполнения разбивочных работ, исполнительных съемок;
- уметь пользоваться современными геодезическими приборами, выполнять соответствующие расчеты и производить оценку выполненных работ.

Задачи освоения дисциплины

Важной задачей дисциплины является правильное и полное определение места и назначения инженерной геодезии и фотограмметрии в строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и транспортных сооружений.

Основные знания студенты получают из лекционного курса и лабораторных занятий. Выполнение расчетно-графических работ помогает закреплению теории, освоению методов и средств.

Для углубленного изучения сложных разделов студентам предоставляется возможность активного участия в научно-исследовательской работе (НИРС),

учебно-исследовательской (УИРС), в разработке учебно-методической документации, наглядных пособий и учебников, разработке алгоритмов и программ для ЭВМ.

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.2 Дисциплина «Геодезическое сопровождение строительных процессов» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

профессиональные компетенции:

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6).