

Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Инженерное обеспечение строительства (геодезия)»
по направлению 08.04.01. «Строительство»

магистерская программа «Строительство и эксплуатация автомобильных и городских дорог»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

Форма контроля: зачет. Предполагаемые семестры 1.

Целями освоения учебной дисциплины является формирование у магистрантов знаний и навыков выполнения инженерно-геодезических работ для целей проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений.

Задачами курса являются:

Дать магистрантам необходимые знания, умения и навыки, в том числе:

- по современным методам геодезических изысканий для целей проектирования и строительства мостов и транспортных тоннелей;
- обеспечения качественного выполнения изыскательских и строительных работ;
- получения практических навыков работы с современными геодезическими приборами и программными продуктами их обработки.

Учебная дисциплина «Инженерное обеспечение строительства (геодезия)» относится к циклу Б1.В. ДВ.1. 2. Для освоения дисциплины необходимы знания полученные при изучении следующих дисциплин:

- Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества;
- Технологические процессы в строительстве.
- Основы организации и управления в строительстве.

Краткое содержание дисциплины:

Основные сведения о геодезических измерениях.

Основные понятия о теории погрешностей.

Топографические планы, карты, профили, и их использование при проектировании, реконструкции и реставрации сооружений.

Работа с геодезическими инструментами. Составление топографических планов, карт и профилей.

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-11-способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований.

ПК-11-способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

ПК-16 способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства