

Название учебной дисциплины	Прикладная геодезия
Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений» профилизации: Промышленное и гражданское строительство
Курс обучения	4
Семестр обучения	7
Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Старший преподаватель Дралова Ирина Петровна
Трудоемкость в зачетных единицах	0
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	54/26
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – защита лабораторных работ и РГР. Промежуточная аттестация – зачет (форма проведения- письменная)
Краткое содержание	Оптические, электронные и цифровые геодезические приборы, применяемые при строительстве и эксплуатации дорог и гражданских сооружений. Геодезические измерения и работы при строительстве и эксплуатации сооружений. Прогрессивные геодезические методы измерений, геоинформационные системы и технологии.
Формируемые компетенции	-
Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: - инновационные геодезические системы и технологии при строительстве транспортных объектов и дорог; - методику геодезических измерений и их автоматизированной обработки результатов; - актуальные достижения научно-технического прогресса в области прикладной геодезии (электронные тахеометры, спутниковые технологии, лазерные и цифровые приборы и прикладные программы); уметь: - самостоятельно выполнять измерения с помощью высокоточных геодезических приборов и спутниковых технологий; - составлять топографические планы и профили, уметь использовать их при проектировании и строительстве железных и автомобильных дорог; владеть: - методиками измерения и составления топографических и исполнительных планов, профилей, с помощью цифровых систем; - геоинформационными технологиями
Пререквизиты	«Инженерная геодезия».