

1	Название модуля, учебной дисциплины	Дисциплина «Инженерная геодезия», факультативная
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	2
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Сырова Наталья Сергеевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 48 часов. Самостоятельной работы – 24 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен. Текущая – защита РГР, защита лабораторных работ, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Математическая обработка геодезических измерений и оценка точности результатов. Измерение углов. Измерение углов. Измерение расстояний. Геодезические опорные сети. Плановое съёмочное обоснование. Высотное съёмочное обоснование. Нивелирование. Топографические съёмки местности. Геодезические работы при изысканиях, проектировании и возведении инженерных сооружений. Фототопографическая съёмка.
10	Формируемые компетенции	
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – основные вопросы теории и практики геодезического обеспечения комплекса работ при строительстве и эксплуатации объектов; – методику геодезических измерений и обработку их результатов; – современные достижения научно-технического прогресса в области инженерной геодезии (электронные тахеометры, спутниковые технологии, лазерные и цифровые приборы). Уметь: – составлять топографические и исполнительные планы и профили; – организовать работу по геодезическому обеспечению объекта; – самостоятельно выполнять измерения с помощью различных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, измерительных и лазерных рулеток, планиметров и др.); – использовать топографические планы и профили при проектировании и строительстве. Владеть навыками: – организации топографо-геодезического обеспечения; – измерения и составления топографических планов, профилей.
12	Пререквизиты	География, математика, физика (школьный курс)