

## ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

### АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1,2
Семестр	1,2	2,3
Лекции, часы	50	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		2 (2 часа)
Зачёт, семестр (*дифференцированный зачет)	2*	3*
Экзамен, семестр	1	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	18
Самостоятельная работа, часы	96	162
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	180/4,5	

1. Инженерно-геодезические работы - неотъемлемая часть технологического процесса строительства на всех этапах создания сооружения.

Цель преподавания и изучения дисциплины «Инженерная геодезия» заключается в приобретении студентами теоретических знаний и практических навыков решения инженерно-геодезических задач, которые сопровождают строительное производство на всех его этапах.

2. В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:-основные вопросы теории и практики геодезического обеспечения комплекса работ в промышленном и гражданском строительстве;-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:-самостоятельно выполнять измерения с помощью различных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, измерительных и лазерных рулеток, планиметров, экеров и др.);-производить математическую обработку результатов геодезических измерений автоматизированным способом;-составлять топографические планы и профили, уметь использовать их при проектировании и строительстве;-правильно понимать и использовать результаты разбивочных работ и исполнительных съемок, строящихся и законченных строительством автомобильных дорог;

владеть:-методами измерения и составления топографических и исполнительных планов, профилей;-методами анализа топографо-геодезического обеспечения; -приемами организации работ по геодезическому обеспечению строительного процесса.

3. В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:- АК-1 Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач; -АК-2 Владеть системным и сравнительным анализом; - АК-3 Владеть исследовательскими навыками;- АК-4 Уметь работать самостоятельно;- АК-7 Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером; - АК-8 Обладать навыками устной и письменной коммуникации; - СЛК-2 Быть способным к социальному взаимодействию; - СЛК-3 Обладать способностью к межличностным коммуникациям; - СЛК-4 Уметь работать в команде; - СЛК -5 Быть способным к критике и самокритике.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

- устная; - письменная; - устно-письменная.

Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики:

- отчеты по лабораторным работам с их устной защитой; - выполнение и устная защита расчетно-графической работы;- сдача зачета;- сдача экзамена.