

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений

Профилизация Промышленное и гражданское строительство

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1,2
Семестр	1, 2	2,3
Лекции, часы	68	12
Лабораторные занятия, часы	32	8
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		2 (2ч)
Зачёт, семестр	2	3
Экзамен, семестр	1	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100	22
Самостоятельная работа, часы	116	194
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков решения инженерно-геодезических задач, которые сопровождают строительное производство на всех его этапах.

2. Результаты обучения

- 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;

- иметь навык: - измерения и составления топографических и исполнительных планов, профилей; - анализировать топографо-геодезическое обеспечение; - организации работ по геодезическому обеспечению строительного процесса.

3. Формируемые компетенции

БПК-4 Применять основные правила и способы выполнения геодезических измерений в строительстве.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация:

- защита лабораторных работ;
- защита расчетно-графической работы.

Промежуточная аттестация:

- зачет;
- экзамен.

COURSE SYLLABUS ABSTRACT

Specialty 7-07-0732-01 "Construction of buildings and structures"

Concentration Industrial and civil construction

	STUDY MODE	
	full-time	part-time
Year	1	1,2
Semester	1, 2	2,3
Lectures, hours	68	12
Laboratory classes, hours	32	8
In-class test (semester, hours)		2 (2ч)
Pass/fail, semester	2	3
Exam, semester	1	2
Contact hours	100	22
Independent study, hours	116	194
Total course duration in hours / credit units	216/6	

1. Course outline

The purpose of the discipline is the acquisition by students of theoretical knowledge and practical skills in solving engineering and geodetic problems that accompany construction production at all its stages.

2. Course learning outcomes

Upon completion of the course, students will be expected to

know: – the main issues of the theory and practice of geodetic support of a complex of works in industrial and civil construction; – the methodology of geodetic measurements and processing of their results; – modern achievements of scientific and technological progress in the field of engineering geodesy (electronic total stations, satellite technologies, laser and digital devices).

be able to: – independently perform measurements using various geodetic instruments (theodolites, levels, measuring and laser tape measures, planimeters, eckers, etc.); – perform mathematical processing of the results of geodetic measurements in an automated way; - make topographic plans and profiles, be able to use them in design and construction; – understand correctly and use the results of the center works and executive assemblies under construction and completed by the construction of highways.

have the skill to: - measure and compile topographic and executive plans, profiles;- analyze topographic and geodetic support;- organization of works on geodetic support of the construction process.

3. Competencies

BOD - 4 Apply the basic rules and methods of performing geodetic measurements in construction.4. Requirements and forms of midcourse evaluation and summative assessment

4. Requirements and forms of current and intermediate certification.

Current certification:

- protection of laboratory works;
- protection of settlement and graphic work.

Intermediate certification:

- offset;
- exam.