

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерное обеспечение строительства»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>
Квалификация выпускника:	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инженерное обеспечение строительства» являются:

- а) формирование теоретических знаний по гидрогеологии и инженерной геологии;
- б) формирование комплексного представления о инженерно-геологических и гидрогеологических условиях разработки месторождений полезных ископаемых и строительства инженерных сооружений, методами инженерных изысканий;
- в) получение знаний необходимых для выполнения геодезических работ, выполняемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации различных сооружений, выносе проекта в натуру;
- г) изучение состава и организации геодезических работ при различного рода изысканиях на всех стадиях проектирования сооружений;
- д) ознакомление с современными технологиями, используемыми в геодезических приборах, методах измерений и вычислений, построении геодезических сетей и производстве съёмок.

2. Содержание дисциплины «Инженерное обеспечение строительства»:

Раздел «Инженерная геология». Основы общей и инженерной геологии. Основные породообразующие минералы. Магматические, осадочные и метаморфические горные породы. Основы грунтоведения. Основы гидрогеологии. Геологические и инженерно-геологические явления и процессы. Инженерно-геологические изыскания для строительства.

Раздел «Инженерная геодезия». Общие сведения по геодезии. Топографические планы и карты. Угловые измерения. Геометрическое нивелирование. Линейные измерения. Общие понятия об ошибках и точности измерений. Общие сведения о геодезических сетях. Общие сведения о геодезических съемках. Инженерно-геодезические работы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные законы общей геологии и гидрогеологии;
- б) основы грунтоведения и инженерных изысканий;
- в) состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях строительства объектов различного назначения;
- г) состав и технологию геодезических работ, обеспечивающих изыскания, проектирование и строительство сооружений;
- д) основы выполнения геодезических разбивочных работ.

2) Уметь:

- а) обрабатывать, оценивать и использовать материалы гидрогеологических и инженерно-геологических исследований;
- б) пользоваться основными геодезическими приборами, применяемыми в строительстве;
- в) выполнять геодезические разбивочные работы и исполнительные съемки на строительной площадке, нивелирные работы по трассам линейного типа.

3) Владеть:

- а) методами инженерной геологии;
- б) современными геодезическими инструментами;
- в) компьютерной технологией решения инженерно-геодезических задач;
- г) навыками работы с технической, в том числе нормативной литературой по инженерной геодезии и геологии.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин