

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 13.09.2023 09:40:14

Университет: ИТМО

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.02.01 Геодезия"

направления подготовки бакалавров "08.03.01 Строительство"

профиль подготовки "Городское строительство и хозяйство"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения данной дисциплины является формирование у обучающихся четкого представления о средствах и методах топографо-геодезического обеспечения различных задач, возникающих в строительном производстве, при выполнении инженерно-геодезических изысканий, разбивке зданий и сооружений, геодезической выверке конструкций.

Задачами дисциплины являются:

определение круга фундаментальных понятий в области геодезии;

объяснение студентам необходимости выполнения геодезических работ при инженерно-геодезических изысканиях и строительстве различных сооружений;

привитие студентам навыков геодезических измерений и их математической обработки;

ознакомление студентов с современными технологиями, используемыми при выполнении инженерно-геодезических изысканий для строительства.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Основные понятия геодезии
Понятие о геодезических измерениях и их точности. Общие сведения о съемках местности.
Государственные геодезические сети
Линейные измерения
Определение площадей земельных участков
Теодолитная съёмка
Нивелирование
Тахеометрическая съёмка
Основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений
Промежуточная аттестация (зачёт)

Место дисциплины в структуре ОП

Данная учебная дисциплина входит в перечень дисциплин по выбору студента вариативной части ООП. Геодезия – наука об измерениях на земной поверхности с целью получения планов и карт. Дисциплина тесно связана с математикой, физикой, географией, астрономией и другими науками.

Знания, полученные до дисциплине «Геодезия» используются при изучении дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Инженерное обеспечение территорий»

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-5: Консультирование клиентов по составлению финансового плана и формированию целевого инвестиционного портфеля



ПКУВ-5.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - правила выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-5: Консультирование клиентов по составлению финансового плана и формированию целевого инвестиционного портфеля		
ПКУВ-5.2 Выбор организационно технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства		
Знать: - правила выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Уметь: - выбирать организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Владеть: - навыками выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
ПКУВ-5: Консультирование клиентов по составлению финансового плана и формированию целевого инвестиционного портфеля		
ПКУВ-5.3. Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства		
Знать: - правила разработки календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Уметь: - разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Владеть: - навыками разработки календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
ПКУВ-5: Консультирование клиентов по составлению финансового плана и формированию целевого инвестиционного портфеля		
ПКУВ-5.4. Определение потребности строительного производства в материально технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства		
Знать: - правила определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Уметь: - определять потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Владеть: - навыками определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
ПКУВ-5: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-5.5. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства		
Знать: - правила разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Уметь: - разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Владеть: - навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства

Дисциплина "Геодезия" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 30.08.2023	Селиванова Ирина Александровна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 30.08.2023	Ашинов Юнус Нухович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.09.2023	Меретуков Заур Айдамирович

