

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Геодезия
по направлению подготовки
270800 «Строительство»

профиль подготовки
«Экспертиза и управление недвижимостью»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Дать студенту-будущему инженеру представление об инженерно-геодезических методах и средствах используемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями;

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1); умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);

- стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

- умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинства и устранения недостатков (ОК-7);

- осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8).

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий математический аппарат (ПК-2);

- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-5).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: общие представления о топографических съемках и инженерно-геодезических задачах в строительстве.

уметь: пользоваться основными геодезическими приборами – теодолитом и нивелиром, грамотно читать топографические планы и карты.

владеть: математическим аппаратом при решении инженерно-геодезических задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Предмет геодезии, применяемые системы координат.

2. Угловые измерения, геодезические приборы.

3. Измерения расстояний (линейные измерения).

4. Нивелирование, определение превышений.

5. Топографические съемки, план и карта.

6. Геодезические сети.

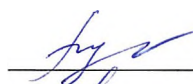
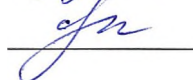
7. Основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений.

8. Основы теории математической обработки геодезических измерений (ТМОГИ).

7. Разработчик: Иванов Владимир Григорьевич, Кафедра Лесоинженерное дело

Заведующий кафедрой ЛИД

Председатель методической комиссии факультета

Е.М. Рунова

С.М. Сыромаха