АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.12 «ОСНОВЫ ВЫСШЕЙ ГЕОДЕЗИИ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – Инженерно-геодезические изыскания

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является овладение основами теоретической геодезии, сфероидической геодезии и основными геодезическими работами в объеме, необходимом для выполнения инженерно-геодезических изысканий.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

– изучение основ теоретической геодезии, сфероидической геодезии и основных геодезических работ, принципов действия и устройства современных и перспективных геодезических приборов, методов обработки результатов измерений, используемых в инженерно-геодезических изысканиях;

 – выработка практических умений и приобретение навыков в решении задач высшей геодезии, освоении и внедрении в производство передовых геодезических приборов и программного обеспечения, разработке планов организационно-технических мероприятий по совершенствованию средств и методов инженерно-геодезических изысканий;

 – ознакомление с работой математических пакетов для обработки геодезических измерений.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-3 Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности | ПК-3.1.1 Знает передовые технологии и программное обеспечение производства и обработки материалов инженерно-геодезических изысканий |
| ПК-3.2.3 Умеет осваивать и внедрять в производство передовые приборы, инструменты и программное обеспечение для получения, обработки и представления геопространственной информации геодезических изысканий |
| ПК-3.3.2 Имеет опыт внедрения в инженерные изыскания передовых технологий выполнения геодезических работ |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основы теоретической геодезии*.*

Элементы сфероидической геодезии.

Основные геодезические работы.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Форма контроля знаний – экзамен