



## Аннотация программы учебной дисциплины

### Дисциплина ОП.01 «ГЕОДЕЗИЯ»

#### 35.02.01. ЛЕСНОЕ И ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

**Цель изучения дисциплины:** Формирование профессиональных базовых знаний о топографо-геодезических изысканиях для целей лесоустройства и лесного хозяйства.

**Обучающийся должен уметь:**

- читать топографические и лесные карты (планы), выполнять по ним измерения и вычерчивать их фрагменты;
- применять геодезические приборы и инструменты;
- вести вычислительную и графическую обработку полевых измерений;

**Знать:**

- назначение и содержание лесных карт (планов);
- назначение и устройство геодезических приборов;
- организацию и технологию геодезических работ;
- основные сведения из теории погрешностей.

**Содержание дисциплины:** Форма и размеры Земли. Системы координат и высот, применяемые в геодезии. Топографические и лесные карты и планы. Элементы теории погрешностей геодезических измерений. Методика геодезических измерений.

Топографические съемки. Дистанционное зондирование Земли. Геодезические работы при лесоустройстве и организации лесного хозяйства

**Формируемые компетенции:** ОК 1-9, ПК 1.2, 1.3, 2.2, 3.1-3.3, 4.1, 4.3.

**Продолжительность обучения:** 64 ч., из них 32 ч. лекций, 16 ч. практические занятия и лабораторные работы, 16 ч. самостоятельная работа.

**Методы обучения и тренировки навыков** лекционное изложение; решение задач, устный опрос, работа с инструментами и картографическими материалами, тестирование.

**Контроль:** в течение семестра.

**Итоговый контроль:** экзамен.

**Основные источники:**

- 1.Киселев М.И., Михелев Д.Ш. Геодезия - М: Академия, 2013.
- 2.Словарь терминов, употребляемых в геодезической и картографической деятельности. Г.Л. Хинкис, В.Л. Зайченков. – М: ООО «Издательство «Проспект», 2012.
- 3.Чекалин С.И. Основы картографии, топографии и инженерной геодезии. – М.: Академический проспект, 2012.
- 4.Трофимова О.В. Геодезия. Решение задач по топографической карте: учеб. пособие / Усть-Илимск: Изд-во филиал БГУ, 2016. – 51 с.
- 5.Трофимова О.В. Рабочая тетрадь для студентов очной формы обучения по

выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по ОП.01 «Геодезия» специальности 350201 Лесное и лесопарковое хозяйство. – Усть-Илимск: Изд-во филиал БГУ, 2016. – 42 с.