

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОДЕЗИЯ» направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины:** подготовка бакалавров по направлению 35.03.01 Лесное дело для решения ряда вопросов инженерно-геодезических работ при эксплуатации объектов лесного хозяйства.

Уровень инженерно-геодезического обеспечения работы бакалавров зависит от понимания роли геодезии, знания современных методов производства и умения самостоятельно выполнять отдельные виды геодезических работ. Дисциплина обеспечивает необходимый уровень подготовки студентов в области геодезии в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта.

**Задачи:** научить работать современными геодезическими приборами, читать, пользоваться и создавать топографические планы и карты; применять геодезические инструменты на всех этапах проведения геодезических работ, как в полевых, так и в камеральных условиях

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовым дисциплинам (Б1.О.03).

Дисциплина является *сопутствующей* для дисциплин геодезия, ботаника, высшая математика, физика.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения *последующих* дисциплин: физиология растений, информационные технологии, дендрология, химия, почвоведение, таксация леса, лесоведение, лесная генетика и селекция, лесоустройство. Знания, умения и навыки могут быть использованы при выполнении научно-исследовательской работы, прохождении преддипломной практики, подготовке и сдачи ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

## 3. Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общепрофессиональных (ОПК-1) и профессиональных (ПК-7) компетенций.

В результате изучения дисциплин студент должен

**Знать:** современные представления о фигуре Земли и методах измерений на земной поверхности; системы координат, применяемые в геодезии, виды геодезических съёмок; основные приёмы составления и вычерчивания топографических карт и планов; виды, содержание, масштабы топографических карт и планов, специальных городских планов, и их использование в лесном хозяйстве; методы и средства ведения инженерно-геодезических и изыскательских работ; устройство, поверки, юстировки и правила эксплуатации геодезических приборов для измерения углов, длин линий и превышений;

**Уметь:** изучать местность и решать инженерные задачи по топографическим картам: определять количественные и качественные характеристики участков и объектов местности, определять расстояния и направления между точками, координаты и отметки точек, уклоны и углы наклона линий местности, находить границы водосборных площадей, определять площади применять современные геодезические приборы и программно-аппаратные средства; обработки геодезической информации.

**Владеть:** навыками работы с чертёжными инструментами и приспособлениями при вычерчивании топографических планов и других геодезических материалов; методами проведения топографо-геодезических изысканий с использованием современных приборов, оборудования и технологий.

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

**Краткое содержание курса.** Общие сведения по геодезии. Рельеф местности и его изображение. Ориентирование линии на местности. Геометрическое нивелирование. Угловые измерения на местности. Измерения линии на местности. Элементы теории погрешностей геодезических измерений. Техника безопасности на топографо-геодезических работах

#### **5.Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 50% (36 часов).

#### **6.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **экзамен, курсовая работа.**

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты лабораторных работ, курсовой работы, собеседований.