

Б2.В.ОД.9 Геодезия

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является профессиональная подготовка студентов-бакалавров в области сбора, обработки и использования геодезической информации, как исходной основы принятия и реализации оптимальных решений при лесохозяйственной деятельности, профилактике лесных пожаров, лесопарковом строительстве, а так же в области промышленной экологии и защиты леса.

Задачами дисциплины является изучение:

- методики построения государственного геодезического обоснования для топографических съемок;
- назначения, классификации, устройства и технических характеристик геодезических приборов, их поверки и юстировки;
- теории и методов математической обработки результатов геодезических измерений;
- основных методов топографических съемок и умение их выполнять на местности, умение составлять и вычерчивать план местности.

Изучение материала на лекциях, лабораторных занятиях и летней практике позволяет студентам овладеть навыками, необходимыми в практической деятельности специалиста.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-10	способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты	Знать: условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты Уметь: выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты Владеть: навыками выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты
ПК-13	умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на	Знать: условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты Уметь: выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов

	<p>рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов</p>	<p>лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты</p> <p>Владеть: навыками выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты</p>
--	---	---

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Геодезия» входит в вариативную часть обязательных дисциплин Блока1- дисциплины(модули), включенных в учебный план направления подготовки – 35.03.01 «Лесное дело»

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения.

Раздел 2. Геодезические измерения.

Раздел 3. Топографические съемки местности.

Раздел 4. Геодезические работы в лесном хозяйстве.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц – 108/3, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 57(14) часов, из них:

лекции – 16(2) часов, лабораторных занятий 16(4) часов, практических занятий – 16(2) часов

2. Самостоятельная работа 51(94) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации 5(5) часов. Аттестация – зачет.