

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»

в г. Усть-Илимске



А.В. Бандурист

«06» Сентября 2014 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.24 Геодезия**

Цели освоения дисциплины	Цель дисциплины - активно закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин, приобрести новые знания и сформировать умения и навыки, необходимые для изучения специальных инженерных дисциплин и для последующей инженерной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах	Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования. Дисциплина «Геодезия» является основой для таких наук, как «Лесоустройство», «Таксация леса» и т.д. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК-10.
Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: – современные представления о фигуре Земли и методах измерения на земной поверхности; – системы координат, применяемые в геодезии; – виды геодезических съемок; – виды, содержание, масштабы топографических карт и планов; – устройство, поверки, юстировки и правила эксплуатации геодезических приборов; – способы подготовки данных для выноса в натуру объектов лесохозяйственного проектирования; – методы использования современной компьютерной техники при выполнении геодезических расчетов. Уметь: – квалифицированно ставить перед соответствующими службами конкретные задачи геодезического обеспечения изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений. Владеть: – навыками выполнения угловых, линейных, высотных измерений для выполнения разбивочных работ, исполнительных съемок строительно-монтажных работ, а также использо-

	вания топографических материалов для решения инженерных задач.
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Понятие о форме и размере Земли.</p> <p>Тема 2. Способы изображения рельефа на планах и картах.</p> <p>Тема 3. Топографическая карта.</p> <p>Тема 4. Системы координат, применяемые в геодезии.</p> <p>Тема 5. Основные элементы вычислений в геодезии.</p> <p>Тема 6. Линейные измерения в геодезии.</p> <p>Тема 7. Теодолитная съемка.</p> <p>Тема 8. Погрешности измерения.</p> <p>Тема 9. Способы определения площадей.</p> <p>Тема 10. Нивелирование земной поверхности. Нивелирование трассы.</p> <p>Тема 11. Мензульная съемка. Тахеометрическая съемка.</p> <p>Тема 12. Геодезические опорные сети.</p> <p>Тема 13. Спутниковая система позиционирования</p>
Виды учебной работы	Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа.
Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах	Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 40% аудиторных занятий.
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Рефераты, контрольные работы, самостоятельное выполнение заданий.
Виды и формы промежуточной аттестации	Зачет (устно или письменно).