

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»  
в г. Усть-Илимске

  
А.В. Бандурист  
« 06 » Сентября 2014 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.3 Геоинформационные технологии в лесном деле**

<b>Цели освоения дисциплины</b>	Целью является формирование профессиональных навыков по применению компьютерных информационных технологий при обработке и создании баз данных.
<b>Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах</b>	<p>Данная дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения дисциплин: «Информационные технологии в лесном деле», «Математика», «Экология» и т.д.</p> <p>Данную учебную дисциплину дополняет последующее освоение следующих дисциплин: «Лесоводство», «Лесоустройство», «Аэрокосмические методы в лесном деле» и др.</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	ОПК-1, ОПК-8.
<b>Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– цели, основные компоненты ГИС;</li><li>– главные направления развития геоинформационной индустрии в России и за рубежом;</li><li>– сущность, определение и основные принципы функционирования геоинформационных систем;</li><li>– классы инструментальных ГИС;</li><li>– способы технологии и технические средства создания цифровых карт;</li><li>– основные источники данных для ГИС;</li><li>– базовые функции инструментальных программных средств ГИС;</li><li>– содержание и этапы работ по реализации ГИС-технологий;</li><li>– средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем.</li></ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– работать с базами данных, различными периферийными устройствами.</li></ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– навыками ввода графической информации и атрибутивных данных; осуществления запросов в СУБД, редактирова-</li></ul>

	ния, дополнения тематических баз данных.
<b>Содержание дисциплины</b>	<p>Тема 1. ГИС, общие понятия.  Тема 2. Развитие, проблемы выбора ГИС.  Тема 3. Составные части ГИС.  Тема 4. Организация данных в ГИС.  Тема 5. Особенности графической информации в ГИС.  Тема 6. Базы данных.  Тема 7. Характеристика программного обеспечения.  Тема 8. Применение ГИС в лесной отрасли.  Тема 9. Системы глобального позиционирования: GPS, Глонасс.  Тема 10. ГИС лесничего.</p>
<b>Виды учебной работы</b>	Лекции, практические занятия, практические работы, тестирование.
<b>Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах</b>	<p>Лекции с проблемным изложением, лекции-презентации, подготовка презентаций и сообщений, докладов.  Интернет-ресурсы:  1. <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a> – Научная электронная библиотека.  2. <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> – Российское образование: федеральный образовательный портал.  3. <a href="http://www.wikipedia.ru/">www.wikipedia.ru/</a> – Википедия, свободная энциклопедия.  4. <a href="http://www.elementy.ru/">www.elementy.ru/</a> – Элементы: Популярный сайт о фундаментальной науке. Новости науки  5. <a href="http://www.e-science.ru/">www.e-science.ru/</a> – Портал Естественных Наук  6. <a href="http://botanica.ru/">http://botanica.ru/</a>  7. <a href="http://www.wood.ru/">http://www.wood.ru/</a>  8. <a href="http://www.forest.ru/">http://www.forest.ru/</a>  Доля аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 40%.</p>
<b>Формы текущего контроля успеваемости студентов</b>	Контрольные работы, практические работы, тестирование, устный опрос.
<b>Виды и формы промежуточной аттестации</b>	Зачет (устно или письменно).