

Описание структуры курса дисциплины по выбору студента

1	Название курса по выбору студента	Геодезическое инструментоведение
2	Специальность	1-56 01 01 Землеустройство
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	3
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	кандидат технических наук, доцент Другаков Павел Владимирович
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Сформировать знания о стандартизации и классификации геодезических приборов, оптических деталях и их системах в геодезических приборах, отсчётных устройствах, осевых системах и других частях приборов, об испытаниях и эксплуатации приборов.
8	Содержание курса по выбору студента	Требования к геодезическим приборам. Стандартизация и классификация приборов. Метрологическое обеспечение измерений. Порядок обращения с геодезическими приборами. Оптические детали и системы. Линейные и круговые шкалы, их назначение и требования к ним. Отсчетные устройства. Оси геодезических приборов. Вспомогательное оборудование. Теодолиты. Гироскопические приборы.. Электронные нивелиры Электронные теодолиты и тахеометры. Принцип автоматического наведения и отслеживания визирной цели. Наземное лазерное сканирование. Принцип действия наземных лазерных сканеров. Трассоискатели. Георадары. Эхолоты
9	Рекомендуемая литература	1. Ямбаев, Х.К. Геодезическое инструментоведение. Учебник для вузов. – М.: Академический проект; Гаудеамус, 2011. – 583 с. 2. Кузнецов, П.Н. Геодезическое инструментоведение: Учебник для вузов./ П.Н.Кузнецов, И.Ю.Васютинский, Х.К. Ямбаев; под ред. П.Н.Кузнецова. – М.: Недра, 1984. –364 с. 3. Дементьев В.Е. Современная геодезическая техника и ее применение. Изд. 2-е. – Тверь. «Линия Принт», 2007. 592 с. 4. Д-р-инж. Деймлих,Ф. Геодезическое инструментоведение. Перевод с 4-го переработанного и дополненного немецкого издания./ Д-р-инж. Деймлих. Ф.–М.: Недра, 1970 – 584 с. 5. Ямбаев, Х.К. Геодезическое инструментоведение. Практикум: Учеб. пособие для вузов./ Х.К. Ямбаев, Н.Х.Гольгин. – М.: «ЮКИС», 2005. -312 с.
10	Методы преподавания	Проблемный, диалогово-эвристический, наглядный, учебно-исследовательский
11	Язык обучения	Русский

Описание структуры курса дисциплины по выбору студента

1	Название курса по выбору студента	Информационные технологии в кадастре
2	Специальность	1-56 01 02 Земельный кадастр
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	кандидат технических наук, доцент Другаков Павел Владимирович
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Изучение технологий сбора, обработки, хранения, преобразования и анализа кадастровых данных, овладение методами анализа пространственных данных для целей земельного кадастра.
8	Содержание курса по выбору студента	Зарубежный опыт использования ГИС-технологий в кадастре. Распределенные информационные системы, принципы создания и функционирования. Угрозы безопасности информации в ГИС. Классификация и выявление угроз информации. Правовые аспекты защиты информации. Основные понятия и механизмы защиты информации. Требования и классы защищенности информационных систем. Системы электронного документооборота. Жизненный цикл документа в СЭД. Электронная подпись. Уникальность пространственной добычи данных. Показатели пространственной формы и автокорреляции. Пространственно-статистические модели: точечный процесс, решетки, геостатистика.
9	Рекомендуемая литература	1. Гайдамакин Н.А. Автоматизированные информационные системы, базы и банки данных. Вводный курс: Учебное пособие. – М.: Гелиос АРВ, 2002. –368 с. 2. Шаши Шекхар, Санжей Чаула, Основы пространственных баз данных./ Пер. с англ. – М.: Кудиц-Образ, 2004. –336 с. 3. Защита данных геоинформационных систем/ Бабенко Л.К., Макаревич О.Б., Журкин И.Г., Басан А.С./ М.: Гелиос АРВ. 2010. 336- с. 4. Шавров С.А. Государственная регистрация недвижимого имущества, прав и сделок с ним. В 3 т. Т.1./С.А.Шавров , А.С. Козлова, Ю.В. Гудкова. – Мн.: Тонпик, 2005, –260 с. 5. Сборник задач и упражнений по геоинформатике: учебное пособие для студ. Высш. Учебн заведений/ Е.Г. Капралов, В.С. Тикунов, А.В. Заварзин и др.: под ред В.С. Тикунова. 2 е изд., перераб и доп. М.: Академия, 2009. 512 с..
10	Методы преподавания	Проблемный, диалогово-эвристический, наглядный,
11	Язык обучения	Русский

1	Название курса по выбору студента	Прикладная геодезия
2	Специальность	1-56 01 01 Землеустройство
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	8
5	Трудоемкость в зачетных единицах	2
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Доктор технических наук, профессор Ярмоленко Александр Степанович
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Формирование знаний, умений и профессиональных компетенций для выполнения комплекса геодезических работ на этапах проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений, а так же развитие и закрепление академических и социально-личностных компетенций.
8	Содержание курса по выбору студента	Инженерно-геодезические опорные сети Крупномасштабные инженерно-геодезические съемки. Геодезические разбивочные работы. Исполнительные геодезические съемки Наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений Геодезические работы при проведении технической инвентаризации зданий и сооружений
9	Рекомендуемая литература	1. Левчук, Г.П. Прикладная геодезия, Основные методы и принципы инженерно-геодезических работ/ Г.П.Левчук, В.Е.Новак, В.Г.Конусов.- М.: Недра, 1981. 2. Климов, О.Д. Практикум по прикладной геодезии. Изыскания, проектирование и возведение инженерных сооружений / О.Д.Климов, В.В.Калугин, В.К.Писаренко. Учеб. Пособие для вузов.- М.:ИД «Альянс», 2008. 271с. 3. Хаметов, Т.И. геодезическое обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений/ Т.И.Хаметов.- М.: Издательство АСВ, 2002.
10	Методы преподавания	Диалогово-эвристический, наглядный, информационный
11	Язык обучения	Русский

1	Название курса по выбору студента	Математическая картография
2	Специальность	1-56 01 01 01 Геодезическое обеспечение кадастра и землеустройства
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Кандидат технических наук, доцент Шулякова Тамара Владимировна
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Сформировать знания в области современной трактовки математической картографии с учетом новейших достижений в области компьютеризации картографической науки. Освещаются темы, касающиеся создания, анализа и применения картографических проекций.
8	Содержание курса по выбору студента	Элементы математической основы карт. Искажения в картографических проекциях. Классификация картографических проекций. Получение картографических проекций-прямые способы. Изыскание проекций с заданными свойствами. Преобразование картографических проекций.
9	Рекомендуемая литература	1. Бугаевский, Л.М. Математическая картография.- М.:Изд-во МГУ, 2008. 2. Берлянт, А.М. Картоведение.-М.: Аспект-Пресс, 2003. 3. Серапинас, Б.Б. Математическая картография.- Академия, 2005.
10	Методы преподавания	Проблемный, системного анализа, диалоговый, математического анализа, аналогий.
11	Язык обучения	Русский