Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 19.06.2023 14:23:57
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfeb1e004

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Картоведение.**
Краткое содержание	**Введение. Картография и ее содержание.** Предмет, содержание и структура картографии. Виды картографирования. Понятие географической картографии. Место картографии в системе наук и её значение в современном обществе. Связь картографии с изобразительным искусством и дизайном. Значение курса картографии для усвоения содержания специальных дисциплин в подготовке землеустроителя. **Картографические шрифты.** Основные чертежные инструменты материалы и принадлежности. Картографические шрифты для надписей на планах и картах. Топографический полужирный шрифт. Стандартный шрифт. **Карты и другие картографические произведения.** Определение карты. Свойства карты. Карта как модель местности, как средство познания и средство коммуникации. Роль карты в научном исследовании и практической работе по освоению, преобразованию территории и рациональном использовании природы. Основные элементы общегеографической и тематической карты. Математические элементы карты: геодезическая основа, масштаб, картографическая проекция. **Математическая основа мелкомасштабных карт.** Особенности масштаба мелкомасштабных карт. Элементы тела Земли. Географический глобус как модель земного шара (эллипсоида). Градусная сетка глобуса и картографическая сетка карты. Узловые точки. Задачи, решаемые с помощью глобуса. Ортодромия и локсодромия на глобусе и на карте, их значение. **Географическая (градусная) сетка глобуса и картографическая сетка карты.** Особенности мелкомасштабных карт. Неизбежность искажений при проектировании глобуса (эллипсоида) на плоскость (карту). Виды искажений, их показатели и способы определения на картах. Изменение величины искажений в пределах карты. Понятие о главном и частном масштабах. Эллипсы искажений и главные направления. Линии и точки нулевых искажений. Сущность картографической проекции. Общий принцип построения сетки по координатам узловых точек. **Основные картографические проекции для карт мира.** Цилиндрическая квадратная проекция на прямом касательном цилиндре (проекция Генриха-Мореплавателя). Цилиндрическая нормальная равноугольная проекция Меркатора на касательном цилиндре. Цилиндрическая произвольная проекция Урмаева Н.А. (карта часовых поясов). Проекция Аитова-Гаммера. Поликонические проекции ЦНИИГАиК (варианты: ФГАМ, 1950, БСЭ). **Основные картографические проекции для карт полушарий.**

	Азимутальные равнопромежуточные проекции Постеля. Азимутальные равновеликие проекции Ламберта. Стереографическая проекция Гиппарха. Ортографическая проекция Аполлония. Условная глобулярная (шаровая) произвольная проекция Арроусмита. **Картографические проекции для карт отдельных материков.** Карта Евразии в условной проекции ЦНИИГАиК, вариант 1. Карта Африки в экваториальной (поперечной) азимутальной равновеликой проекции Ламберта. Карты Северной Америки, Южной Америки и Австралии в косой (горизонтальной) азимутальной равновеликой проекции Ламберта. Карта Антарктиды в нормальной (полярной) равнопромежуточной проекции Постеля. **Картографические проекции для карт океанов и отдельных морей**. Проекции карт Мирового океана. Псевдоцилиндрическая проекция Урмаева для карт Тихого океана. Косая условная с овальными изоколами проекция ЦНИИГАиК для карт Атлантического океана. Косая азимутальная равновеликая проекция Ламберта для карт Индийского океана. Нормальная (полярная) азимутальная проекция Постеля для карт Южного океана и Северного Ледовитого океана. **Картографические проекции для карт России.** Конические проекции (равнопромежуточная проекция Каврайского, проекция Красовского, равнопромежуточная проекция Птолемея). Цилиндрическая прямоугольная проекция Анаксимандра. Поперечно-цилиндрическая проекция Гаусса-Крюгера. **Обзорные общегеографические карты.** Изображение водных объектов. Особенности изображения рельефа суши на обзорных общегеографических картах. Изображение почвенно-растительного покрова. Изображение населённых пунктов. Отображение заселённости территории и характера расселения. Изображение политико-административного деления. **Тематические карты.** Географическая основа тематических карт. Специальное содержание тематических карт. Способы изображения содержания тематических карт. Анализ и оценка. **Картографическая генерализация.** Понятие и Факторы картографической генерализации. Генерализация легенд. **Картографический метод исследования.** Анализ и оценка содержания и математической основы географических карт как необходимое условие целенаправленного и полного использования их содержания и возможностей. Критерии оценки. Многообразие задач, решаемых на основе мелкомасштабных карт различной тематики. Способы изучения по картам размещения структуры, совокупности взаимосвязей и динамики географических явлений при картографическом методе исследования. **История развития мировой картографии.** Сведения о картах первобытных народов и картах античного времени. Особенности средневековых карт. Развитие картографии в связи с великими географическими открытиями XV-XVI веков. Картографические работы Нового времени. Картографические работы Новейшего времени. **История развития отечественной картографии.** Русская картография допетровских времен. Петровская эпоха развития отечественной картографии. Русская картография во второй половине XVIII века. Русская картография в XIX веке. Советская эпоха отечественной картографии. Современное состояние и перспективы развития отечественной картографии.

Результаты освоения дисциплины (модуля)	Использует географические знания для составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Чекалин, С. И. Основы картографии, топографии и инженерной геодезии Электронный ресурс : Учебное пособие для вузов / С. И. Чекалин. - Основы картографии, топографии и инженерной геодезии,2020-02-01. - Москва : Академический Проект, Гаудеамус, 2016. - 320 c. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-8291-1333-9
Дополнительная литература	1. Берлянт А.М. Картография: учебник / А.М. Берлянт. – 3-е издание, дополненное. – М.: КДУ, 2011. – 464 с. 2. Бурым, Ю. В. (Северо-Кавказский федеральный университет). Картография : учебно-метод. пособие : Направление подготовки 021000.62 – География. Профили подготовки «Физическая география и ландшафтоведение», «Рекреационная география и туризм». Направление подготовки 120700.62 – Землеустройство и кадастры. Профиль подготовки «Городской кадастр».Бакалавриат / Ю. В. Бурым ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 46 с., экземпляров неограничено. 3. Яников, Г. В. Практическое пособие по основам топографии и картографии : для студ.-заочников геогр. фак. пед. ин-тов / Г. В. Яников ; Мок. гос. пед. ин-т. - М. : Просвещение, 1965. - 171 с. : ил., экземпляров 14.