

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «КАРТОГРАФИЯ»

ТЕМА ЛЕКЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ	РАССМАТРИВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	Количество часов
ТЕМА 1. Введение в картографию	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Картография как научная дисциплина, технология и сфера производственной деятельности. Основные понятия и термины картографии.</li> <li>2. Место картографии в системе наук. Цель и задачи изучения дисциплины.</li> <li>3. История развития картографии в мире и Республике Беларусь:               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Развитие картографии в эпоху античности</li> <li>3.2. Картография в эпоху средневековья; эпоха великих географических открытий и развитие картографии</li> <li>3.3. Развитие картографии в XVIII –XX вв. 3.4. Картография в Беларуси</li> </ol> </li> </ol>	<b>2</b>
ТЕМА 2. Математическая основа карт	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Математическая основа карт. Земной эллипсоид</li> <li>2. Масштабы карт</li> <li>3. Картографические проекции и их классификация</li> <li>4. Искажения в картографических проекциях (форм, площадей, углов и длин)</li> <li>5. Распознавание проекций. Выбор и обоснование картографической проекции. Координатные сетки</li> <li>6. Разграфка и номенклатура многолистных карт. Рамки карты. Компоновка карты</li> </ol>	<b>6</b>
ТЕМА 3. Картографические способы изображений и надписи на картах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Картографическая семиотика. Язык карты и картографические условные знаки, их функции и применение</li> <li>2. Картографические способы изображения. Шкалы условных знаков. Динамические знаки. Сравнение картографических способов изображения</li> <li>3. Графические переменные. Цветовая пластика. Компьютерное построение картографических условных знаков</li> <li>4. Надписи на географических картах. Основные виды картографических шрифтов и их графические свойства</li> <li>5. Картографическое изображение рельефа. Гипсометрическое представление рельефа. Цифровые модели рельефа</li> </ol>	<b>6</b>
ТЕМА 4. Картографическая генерализация	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Картографическая генерализация и ее сущность</li> <li>2. Факторы картографической генерализации</li> <li>3. Виды картографической генерализации</li> <li>4. Геометрическая точность и географические принципы генерализации</li> <li>5. Генерализация объектов различной локализации</li> </ol>	<b>2</b>

<b>ТЕМА ЛЕКЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ</b>	<b>РАССМАТРИВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ</b>	<b>Количество часов</b>
ТЕМА 5. Виды и типы карт. Географические атласы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы классификации карт</li> <li>2. Типы и системы географических карт</li> <li>3. Функциональные типы карт. Карты различного назначения</li> <li>4. Определение и классификация географических атласов</li> <li>5. Особенность атласов как целостных произведений. Типовая структура атласов</li> <li>6. Национальные и региональные атласы. Понятие об электронных атласах</li> </ol>	<b>4</b>
ТЕМА 6. Источники для создания карт и атласов. Проектирование и составление карт	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Источники для создания карт и атласов</li> <li>2. Анализ и оценка карт и атласов как источников информации</li> <li>3. Сущность, содержание и основные этапы создания карт</li> <li>4. Элементы общего оформления карт</li> <li>5. Содержание картосоставительских работ</li> </ol>	<b>4</b>
ТЕМА 7. Картографирование в землеустройстве и ведении кадастров. Геоинформационное картографирование	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Картографическая и геодезическая основа территориального планирования и ведения кадастров</li> <li>2. Особенности кадастрового картографирования. Классификация кадастровых карт и их содержание</li> <li>3. Картографирование при землеустроительных обследованиях</li> <li>4. Картографирование почв</li> <li>5. Понятие о геоинформационном картографировании. ГИС-картографирование земель на основе дистанционных методов исследований</li> <li>6. ГИС-картографирование земель на основе наземных инструментальных методов исследований</li> <li>7. ГИС-картографирование земель на основе планово-картографических материалов</li> </ol>	<b>6</b>
ТЕМА 8. Использование карт. Исследования по картам	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы работы с картами и надежность картографических методов исследований</li> <li>2. Анализ и количественная оценка внутренних и внешних связей и взаимозависимостей с помощью карт</li> <li>3. Изучение динамики явлений и процессов по картам</li> <li>4. Изучение по картам структуры явлений и процессов</li> <li>5. Картографические прогнозы и их надежность</li> </ol>	<b>4</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>34</b>