

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԹՎԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ (7.20ԳԴ2004)
ECTS կրեդիտ	3 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Կրոյան Ս., գ.գ.թ., դոցենտ
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • չափել տարածությունը գեոդեզիական ժամանակակից գործիքներով և դրանց հիման վրա կազմել թվային քարտեզներ, • բացատրել թվային քարտեզների կազմման հիմնական սկզբունքները, • մեկնաբանել թվային և էլեկտրոնային քարտեզների դասակարգման և ծածկագրման սկզբունքները, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • կատարել էլքային քարտեզագրական տվյալների թվայնացում, • կիրառել թվային քարտեզների ստացման համար ժամանակակից տեխնոլոգիաներ, • գնահատել ժամանակակից համակարգչային տեխնոլոգիաների օգնությամբ ստացված եռաչափ մոդելների նշանակությունը, • օգտագործել երկրատեղեկատվական համակարգերի հնարավորությունները թվային քարտեզների ստացման համար:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Ընդհանուր տեղեկություններ թվային քարտեզագրության կամ երկրատեղեկատվական համակարգերի վերաբերյալ: • Երկրի ձևը, չափերը և գեոդեզիական հիմքի կետերը: • Քարտեզի մասշտաբը:

	<ul style="list-style-type: none"> • Քարտեզների մաթեմատիկական հիմքը, քարտեզի մաթեմատիկական հիմքի տարրերը: Քարտեզագրական պրոյեկցիաներ: • Քարտեզագրական պրոյեկցիաները ըստ օգտագործվող օժանդակ երկրաչափական մարմնի: • Ազիմուտային պրոյեկցիաներ: Պայմանական պրոյեկցիաներ: • Երկրատեղեկատվական քարտեզագրություն: • ԱՏՀ-ի կառուցվածքային բաղադրիչները, տեխնիկական միջոցներ քանակական և որակական հատկանիշներ: • Տվյալների մուտքագրման տեխնոլոգիաներ: • Տվյալների կառուցվածքները և մոդելները: • Հողաձածկի վերլուծումը արբանյակային լուսանկարների միջոցով և քարտեզագրումը: • Բուսական ծածկույթի կառուցվածքային վերլուծումը և քարտեզագրումը: • Ռելիեֆի թվային մոդելի կառուցման տեխնոլոգիա: • Գծային և մակերեսային օբյեկտների տարածական տեղաբաշխումը: • Կետային օբյեկտների տարածական տեղաբաշխումը: Վերաշերտավորում` (overlay):
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Жалковский Е.А. Цифровая картография и геоинформатика. Краткий терминологический словарь Текст. / Е.А. Жалковский, Е.И. Халугин и др.; под общей ред. Е.А. Жалковского. - М.: Картгеоцентр-Геодезиздат, 1999г. - 46с. • Берлянт А.М. Геоинформационное картографирование. - М.: Изд-во МГУ, 1997г. – 64с. • Берлянт А.М. Картография. - М.: Аспект Пресс. 2002г. - 336с. • Берлянт А.М., Кошкарёв А.В., Тикуннов В.С. Картография и геоинформатика. // Итоги науки и техники. Сер. Картография. - М.: ВИНТИ. – 1991г. Т.14. -179с. • Берлянт А.М. Образ пространства: карта и информация. - М.: Мысль, 1986г. - 240с.

	<ul style="list-style-type: none">• Лурье И.К. Геоинформационное картографирование. Методы геоинформатики и цифровой обработки космических снимков: учебник. М.: КДУ, 2008г. 424с.• Ищук А.А., Корнев М.М., Кошляков А.Е. Пространственный анализ и моделирование в ГИС: Учебное пособие /Под ред. акад. Д.М. Гродзинского. -К.: Издательско-полиграфический центр «Киевский университет», 2003г. - 200с.• Картавцева Е.Н. Картография / Учебное пособие. - Томск Издательство ТГАСУ. – 2010г. - 158с.• Самойленко В.М. Географические информационные системы и технологии: учебник / В.Н. Самойленко. - М.: Ника-Центр, 2010г. - 448с.• Бондаренко Е.Л. Геоинформационные картографирования. - М.: Фитосоцицентр, 2007г. - 272с.• Атоян Л.В. Компьютерная картография. Курс лекций. – Минск: БГУ, 2004г. - 77с.
--	---