МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

ПРОГРАМА ФАХОВОГО ІСПИТУ

щодо вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня «Магістр»
за освітньою програмою «Геодезія та землеустрій»
спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»
на основі здобутого освітнього ступеня «Бакалавр»
або вищого за нього ступеня вищої освіти

Запоріжжя, 2023

1. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ЩО ВИНОСИТЬСЯ НА ФАХОВИЙ ІСПИТ

Дисципліна «Геодезія»

1 Поняття про методи створення геодезичних мереж.
2 Тріангуляція. Трилатерація.
3 Лінійно-кутова тріангуляція.
4 Поняття про створення полігонометричних ходів.
5 Сутність кутових вимірювань.
6 Прилади для кутових вимірювань.
7 Відлікові пристрої кутомірних приладів.
8 Принцип роботи автоматичних систем відлічування електронних теодолітів (тахеометрів).
9 Методи вимірювання ліній в полігонометрії.
10 Прилади для лінійних вимірювань.
11 Поняття про прив'язувальні геодезичні роботи.
12 Види та задачі прив'язувальних робіт.
13 Передача координат із високих (недоступних) точок на Землю (знесення координат).
14 Поняття про попередні опрацювання результатів вимірів та їх сутність.
15 Редукування довжин ліній на рівневу поверхню та площину в проєкції Ґаусса-Крюґера.
16 Оцінка точності кутових та лінійних вимірювань за результатами польових робіт.
17 Поняття про сутність та способи зрівноваження ходів і мереж.
18 Поняття про методи створення геодезичних мереж згущення з застосуванням супутникових систем.
19 Глобальні навігаційні супутникові системи GNSS.
20 Супутникові методи визначення координат.
21 Поняття про створення державних висотних геодезичних мереж.
22 Поняття про сутність геометричного нівелювання.
23 Класифікація похибок нівелювання.
24 Поняття про види автоматизованих способів нівелювання.
25 Сутність великомасштабного знімання місцевості.

Рекомендована література

1 Костецька Я.М. Геодезичні прилади. Частина ІІ. Електронні геодезичні прилади: Підручник для студентів геодезичних спеціальностей вузів. – Львів: ІЗМН, 2000. – 324 с.

2 Шевченко Т.Г., Мороз О.І., Тревого І.С. Геодезичні прилади – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2006. – 464 с.

3 Геодезичні прилади : підручник / Т. Г. Шевченко, О.І. Мороз, І.С. Тревого; НУ «Львів. Політехніка».- 2-ге вид., переробл. та доповн.- Л., 2009.- 484с.

4 Островський А.Л. Геодезія. Частина перша. Топографія - Навч. посібник. -

Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. - 440 с.

5 Островський А.Л. Геодезія. Частина друга. Геодезіяія - Навч. посібник. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. - 564 с.

6 Савчук С.Г. Вища геодезія - Підручник. – Житомир, 2005. –315 с.

7 Дорош О.С., Бутенко Є.В., Купріянчик І.П. Застосування даних дистанційного зондування Землі при вирішенні проблем управління землями сільськогосподарського призначення: наукова монографія. – К.: МВЦ «Медінформ», 2015. – 258с.

8 Инженерная геодезия / Под. ред. Д.Ш. Михелева. – М.: Высш. шк.,2000.-464с.

9 Christian Lisdat et al. “A clock network for geodesy and fundamental science”. In: Nature Communications 7, 12443 (Aug. 2016), p. 12443. doi: 10 . 1038 ncomms12443.

10 Maike List et al. “Modelling of Solar Radiation Pressure Effects: Parameter Analysis for the MICROSCOPE Mission”. In: International Journal of Aerospace Engineering 2015 (2015), p. 14. doi: 10.1155/2015/928206.

Дисципліна «Фотограмметрія та дистанційне зондування»

1 Предмет фотограмметрії, її зміст та завдання.
2 Фототопографія та фототопографічне знімання.
3 Класифікація видів знімання та знімальних систем.
4 Основи аерофотознімання.
5 Цифрові фотограмметричні знімальні системи.
6 Системи координат, які використовують у фотограмметрії.
7 Координати та паралакси точок.
8 Визначення елементів зовнішнього орієнтування знімків.
9 Основні поняття з стереофотограмметрії.
10 Елементи орієнтування пари аерознімків.
11 Сутність та методи трансформування знімків.
12 Суть і способи трансформування аерофотознімків.
13 Трансформування знімків місцевості зі значним рельєфом.
14 Поняття дистанційного зондування.
15 Технічні засоби дистанційного зондування.
16 Космічні системи дистанційного зондування.
17 Попередня обробка матеріалів дистанційного зондування.
18 Схема дистанційного зондування.
19 Спектральні діапазони, які використовують у дистанційному зондуванні.
20 Класифікація знімальних систем дистанційного зондування.
21 Класифікація методів дистанційного зондування.
22 Фотограмметрична обробка даних дистанційного зондування.
23 Загальні принципи дешифрування матеріалів аеро- і космічних знімків.
24 Моніторинг земель методами дистанційного зондування.
25 моніторинг земель дистанційними методами.

Рекомендована література

1 Бондар О.І., Фінін Г.С., Унгурян П.Я., Шевченко Р.Ю. Дистанційні методи моніторингу довкілля: навч. посіб. Київ, 2019.– 298 с.

2 Купріянчик І.П., Бутенко Є. В. Фотограмметрія та дистанційне зондування: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.// Є.В. Бутенко, І.П. Купріянчик.- К.:МВЦ «Медінформ», 2013. – 392 с.

3 Дорожинський О. Л. Математичні моделі аналітичної та космічної фотограмметрії : монографія / О. Л. Дорожинський; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». - Львів : В-во Львів. політехніки, 2015. - 142 с.

4 Дорожинський О.Л., Тукай Р. Фотограмметрія. Підручник. Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2008.- 332 с.

5 Обиралов А.И., Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А.. Фотограмметрия и дистанционное зондирование.Учебник для вузов/ А.И.Обиралов.- Москва: Колос, 2006. - 334 с.: ил.

6 Кочеригін Л.Ю. Фотограмметрія: навч. посіб. для студ. аграрних ВНЗ за напрямом підготовки 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». Біла Церква, 2019. - 496 с.

7 Назаров А.С. Фотограмметрия : пособие для студентов вузов / А.С. Назаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск: ТетраСистемс, 2010. - 398 с.

8 Шовенгердт, Р.А. Дистанционное зондирование. Модель и методы обработки изображений / Р.А.Шовенгердт. – М.: Техносфера, 2010. – 560 с.

9 Чандра А.М., Гош С.К. Дистанционное зондирование и географические информационные системы. – М.: Техносфера, 2008. – 312 с.

10 Tanja E. Mehlstäubler et al. “Atomic clocks for geodesy”. In: Reports on Progress in Physics 81.6 (2018), p. 064401. doi: 10 . 1088 / 1361 - 6633 / aab409. url:http://stacks.iop.org/0034-4885/81/i=6/a=064401.

Дисципліна «Земельне право»

1 Поняття та предмет земельного права.
2 Методи земельного права.
3 Система земельного права.
4 Принципи земельного права.
5 Співвідношення і взаємодія земельного права з іншими галузями правової системи.
6 Поняття і види джерел земельного права.
7 Поняття та види земельних правовідносин.
8 Зміст земельних правовідносин.
9 Суб’єкти земельних правовідносин.
10 Об’єкти земельних правовідносин.
11 Поняття земельної реформи у правовій доктрині України.
12 Поняття права власності на землю.
13 Права та обов’язки власників земельних ділянок.
14 Особливості права спільної власності на землю.
15 Підстави набуття, перехід та припинення права власності на земельні ділянки.

16 Набуття права власності на земельні ділянки за цивільно-правовими угодами.

17 Правове регулювання приватизації земельних ділянок.

18 Право землекористування.

19 Обмеження та обтяження прав на землю.

20 Правове регулювання плати за землю.

21 Правова охорона земель.

22 Юридична відповідальність за земельні правопорушення.

23 Адміністративна відповідальність за земельні правопорушення.

24 Кримінальна відповідальність за злочини у галузі земельних відносин.

25 Господарсько-правова відповідальність за земельні правопорушення.

Рекомендована література

1 Земельне право: підручник / [Шульга М. В., Багай Н. О., Гордєєв В. І. і ін.]; за ред. М. В. Шульги. – Х.: Право, 2013. – Розділ 1. – С. 5-48.

2 Мірошниченко А. М. Науково-практичний коментар Земельного кодексу України / А. М. Мірошниченко, Р. І. Марусенко. – 5-те видання, змінене і доповнене. – К.: Алерта, 2013. – 544 с

3 Мірошниченко А. М. Земельне право України: Підручник. - 2-ге видання, допов. і перероб. - К.: Алерта; ЦУЛ, 2015. - 678 с

4 Мірошниченко А. М., Марусенко Р. І. Науково-практичний коментар Земельного кодексу України, - 5-те вид., змін. і доп. - Київ : Алерта, 2013.- 544 с.

5 Носік В. В. Вступ до курсу „Земельне право України” / В. В. Носік // Право України. – 2012. – № 7. – С. 88-103.

6 Ріпенко А. І., Пащенко О. М. Земельне право України: навч. посібн. / А. І. Ріпенко, О. М. Пащенко. — Київ : ВД «Дакор», 2016. — 236 с.

7 Конституція України від 28.06.1996 р. № 254к/96-ВР // Відомості Верховної Ради України. – 1996. – № 30. – Ст. 141.

8 Лісовий кодекс України від 21.01.1994 р. № 3852-XII (в ред. від 08.02.2006 р. № 3404-IV) // Відомості Верховної Ради України. – 2006. – № 21.

9 Кодекс України про надра від 27.07.1994 р. № 132/94-ВР // Відомості Верховної Ради України. – 1994. – № 36.

10 Водний кодекс України від 06.06.1995 р. № 213/95-ВР // Відомості Верховної Ради України. – 1995. – № 24.

11 Земельний кодекс України від 25.10.2001 р. № 2768-III // Відомості Верховної Ради України. – 2002. – № 3

12 Цивільний кодекс України від 16.01.2003 р. № 435-IV // Відомості Верховної Ради України. – 2003. – № 40..

13 Закон України „Про охорону навколишнього природного середовища” від 25.06.1991 р. № 1264-XII // Відомості Верховної Ради України.– 1991.– № 41.

14 Dennis Philipp et al. “On geodesic deviation in Schwarzschild spacetime”. In: 2015 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace). 2015, pp. 198–203. doi:10.1109/MetroAeroSpace.2015.7180653.

Дисципліна «Державний земельний кадастр»

1 Поняття державного земельного кадастру.
2 Об’єкти Державного земельного кадастру.
3 Характеристика Державного земельного кадастру.
4 Призначення Державного земельного кадастру.
5 Завдання ведення Державного земельного кадастру.
6 Види земельного кадастру залежно від змісту і порядку його проведення.
7 Органи ведення Державного земельного кадастру.
8 Повноваження органів, що здійснюють ведення Державного земельного кадастру.
9 Земельні ресурси та їх категорії.
10 Земельна ділянка як основна земельно-кадастрова одиниця.
11 Угіддя як елемент земельного кадастру.
12 Класифікація земельних угідь.
13 Земельно-кадастрові дані про правовий, природний і господарський стан земель.
14 Показники земельного кадастру.
15 Методи одержання і аналізу земельно-кадастрових даних.
16 Систематизація земельно-кадастрових відомостей.
17 Геодезична та картографічна основа Державного земельного кадастру.
18 Об'єкти Державного земельного кадастру.
19 Кадастрове зонування.
20 Кадастрові зйомки.
21 Кадастрові номери.
22 Бонітування ґрунтів.
23 Економічна оцінка земель.
24 Нормативна грошова оцінка земель.
25 Експертна грошова оцінка земельних ділянок.

Рекомендована література

1 Теоретичні основи державного земельного кадастру: Навч.посібник М.Г. Ступень, Р.Й. Гулько, О.Я. Микула та ін.; за заг ред. М.Г. Ступеня.- Львів: Новий Світ-200”, 2013.-336 с.
2 І.Л. Перович, В.М. Сай Кадастр територій.- Львів, Видавницт. Львівської політехніки, 2012, - 264с.
3 Дорош О. С. Управління земельними ресурсами на регіональному рівні. – К.: ТОВ “ЦЗРУ”, 2014 – 142 с.
4 Ступень М.Г., Курильців Р.М., Таратула Р.Б., Радомський С.С. Автоматизація Державного земельного кадастру. – Львів. -2015.- С. 312.
5 Козьмук П. Ф., Беспалько Р. І. Державний земельний кадастр: Навч. посіб. – Ч. 3. – Чернівці: Рута, 2002. – 42 с.
6 Теоретичні основи державного земельного кадастру: Навч. посібник / М. Г. Ступень, Р. Й. Гулько, О. Я. Микула та ін.; За заг. ред. М. Г. Ступеня. – Л.: Новий Світ-2000, 2003. – 336 с.

7 Третяк А. М. Земельний кадастр XXI століття: Зарубіжні і віт- чизняні погляди на розвиток земельного кадастру. – К.: ПВКП “Укртиппроект”, 1999. – 164 с.

8 Третяк А. М., Дорош О. С. Управління земельними ресурсами: Навч. посіб. – К.: ТОВ “ЦЗРУ”, 2006. – 462 с.

9 Мамонов К. А., Глушенкова І. С., Анопрієнко Т. В. Методологія оцінки нерухомості. Ч.1 Оцінка сільськогосподарських земель : навч. посіб. Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ, 2014. 174 с.

10 Теоретико-методологічні основи державного земельного кадастру в Україні / М. М. Третяк, О. Я. Панчук, В. М. Другата ін.; за заг. ред. А. М. Третяка. – К.: ТОВ “ЦЗРУ”, 2003. – 254 с.

Дисципліна «Землеустрій»

1 Поняття і сутність землеустрою.

2 Мета і функції землеустрою.

3 Об’єкти і напрями проєктування землекористування.

4 Предмет землевпорядного проєктування.

5 Загальнодержавні та регіональні програми використання і охорони земель.

6 Стадійність у землевпорядному проєктуванні.

7 Класифікація документації із землеустрою.

8 Поняття про територіальний землеустрій.

9 Завдання і мета складання схем землеустрою.

10 Відведення земель для сільськогосподарських підприємств, організацій, установ і громадян у власність і користування.

11 Впорядкування землеволодінь і землекористувань сільськогосподарського та несільськогосподарського призначення.

12 Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою. Складові частини і елементи проєкту.

13 Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів. Розміщення внутрішньогосподарських доріг, інженерних споруд і об'єктів.

14 Організація угідь і системи сівозмін, їх впорядкування.

15 Особливості землеустрою новостворених сільськогосподарських підприємств при різних формах власності.

16 Створення та діяльність фермерських господарств.

17 Комплексне обґрунтування проєктів внутрігосподарського землеустрою.

18 Економічна ефективність внутрігосподарського землеустрою.

19 Соціальна ефективність внутрігосподарського землеустрою.

20 Розробка проєктів зокремленого землевпорядкування.

21 Особливості землевпорядкування в районах розвинутої ерозії ґрунтів.

22 Робочий проєкт рекультивації порушених земель та землювання малопродуктивних угідь.

23 Робочий проєкт засипки і виположування ярів.

24 Робочий проєкт організації вирощування сільськогосподарських культур.

25 Облік і звітність у землевпорядних органах.

Рекомендована література

1 Богіра М.С. Землевпорядне проєктування: теоретичні основи і територіальний землеустрій: навч. посібник / М.С. Богіра, В.І. Ярмолюк. - К.: Аграрна освіта, 2011. - 416 с.

2 Основи управління землевпорядним виробництвом: навч. посібник /укл.: Р.І. Беспалько, І.І. Казімір, С.Ю. Хрищук. - Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2012. - 304 с.

3 Козьмук П.Ф., Беспалько Р.І., Казімір І.І. Земельні ресурси Буковини – стан, моніторинг, використання. – Чернівці: Книги – ХХІ, 2013. – 552 с.: іл.

4 Добряк Д.С. Теоретичні засади сталого розвитку землекористування у сільському господарстві / Д.С. Добряк, А.Г. Тихонов, Н.В. Гребенюк. – К.: Урожай, 2004. – 136 с. Закон «Про вищу освіту» - http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18.

5 Земельний кадастр: навчальний посібник / А.Г. Мартин, О.В. Тихенко, Л.В. Паламарчук. - К.: Медінформ, 2015. - 550 с.

6 Земельне право України: навч. посібник / І. І. Килимник, О. І. Міхно ; Харків. нац. ун-т міськ.госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. – 166 с.

7 Казьмір П.Г. Землевпорядне проєктування: Організація угідь і сівозмін та впорядкування території сівозмін: Курс лекцій/ П.Г.Казьмір, Л.П. Казьмір. – Львів: ЛДАУ, 2007. – 97 с.

8 Кривов В.М. Основи землевпорядкування: навч. посіб. Для підготов-ки бакалаврів у вищ. навч. закл. ІІ-ІУ рівнів акредитації / В.М. Кривов. - К.: Урожай, 2008. – 324с.

9 Новаковський Л.Я. Соціально – економічні проблеми сучасного землекористування / Л.Я. Новаковський, М.А. Олещенко. – К.: Урожай, 2007. – 276 с.

10 Сучасні питання нормативної грошової оцінки земель: навчальний посібник / А.П. Вервейко, Л.В. Сухомлін, О.П. Гаража. – Х.: Стиль издат, 2012. – 350 с.

11 Теоретичні основи державного земельного кадастру: Навч. посібник / М.Г. Ступень, Р.Й. Гулько, О.Я. Микула та ін.; За заг. ред. М. Г. Ступеня. – 2-ге видання, стереотипне. – Львів: «Новий Світ-2000», 2006. – 336 с.

12 Третяк А.М. Землевпорядне проектування / А.М. Третяк. – К.: ІЗУ УААН, 2006.

13 Третяк А.М. Екологія землекористування: теоретико-методологічні основи формування та адміністрування: Монографія / А.М. Третяк. – Херсон: Грінь Д.С., 2012. – 440 с. – Бібліогр.: с. 380 – 394.

14 Шеремет А. П., Земельне право України: навч. пос. [для студ. вищ. навч. закл.] / А. П. Шеремет – [2-ге вид.]. – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 632с.

15 Michael S. Adler. Wikimedia Commons, Total solar eclipse of 2017, 2017. URL https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Total_Solar_Eclipse_8-21-17.jpg. © 2017 (CC BY-SA 4.0). Accessed May 19, 2019. 469.

2. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ФАХОВОГО ІСПИТУ

Фаховий іспит проводиться очно або дистанційно в тестовій формі.

Вступник отримує 50 питань, кожне з яких містить варіанти відповідей, з яких тільки один правильний.

Фаховий іспит оцінюється за шкалою від 100 до 200 балів, яка наведена нижче.

Кількість правильних відповідей	Бал за шкалою 100-200	Кількість правильних відповідей	Бал за шкалою 100-200
1	100	26	151
2	105	27	152
3	110	28	153
4	114	29	154
5	118	30	155
6	122	31	156
7	125	32	157
8	128	33	158
9	131	34	159
10	133	35	160
11	135	36	161
12	137	37	162
13	138	38	164
14	139	39	166
15	140	40	168
16	141	41	170
17	142	42	172
18	143	43	174
19	144	44	176
20	145	45	179
21	146	46	182
22	147	47	186
23	148	48	190
24	149	49	195
25	150	50	200