

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Геодезія та землеустрій»

Першого рівня вищої освіти

за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій

галузі знань 19 Архітектура та будівництво

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ

РАДОЮ*

Голова вченої ради

/Роман ПЕТРИШИН/

(протокол № 10 від " 2 " листопада 2020 р.)



Освітня програма вводиться в дію з 5.11.2020 р.

Ректор

/Роман ПЕТРИШИН/

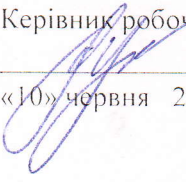
(наказ № 292 від "04" листопада 2020 р.)



Чернівці 2020 р.

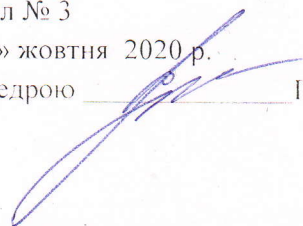
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

" РОЗРОБЛЕНО "

Робочою групою
кафедри геодезії, картографії та управління
територіями
ЧНУ ім. Юрія Федьковича
Керівник робочої групи
 П.О. Сухий
«10» червня 2020 р.

" УХВАЛЕНО "

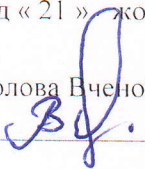
на засіданні кафедри геодезії,
картографії та управління територіями
ЧНУ ім. Юрія Федьковича

Протокол № 3
від « 13 » жовтня 2020 р.
Зав.кафедрою  П.О.Сухий

" СХВАЛЕНО "

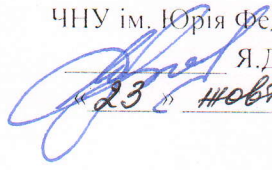
Вченою радою факультету /інституту
географічного

Протокол № 4
від « 21 » жовтня 2020 р.

Голова Вченої ради факультету /інституту
 В.П.Руденко

" ПОГОДЖЕНО "

Начальник навчального відділу

ЧНУ ім. Юрія Федьковича
 Я.Д. Гарабазів
«23» жовтня 2020 р.

" РЕКОМЕНДОВАНО "

Науково-методичною комісією вченої ради
ЧНУ ім. Юрія Федьковича

Протокол № 3 від « 29. 8 » 2020 р.

Голова комісії університету  О. В. Мартинюк

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою (науково-методичною комісією) спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проєктної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Керівник проєктної групи						
Сухий Петро Олексійович	Завідувач кафедри геодезії, картографії та управління територіями д.геогр.н., проф.	Чернівецький Державний університет імені Юрія Федьковича, 1986 р. Географія, географ-викладач. ЖВ-І № 126772 від 17.06.1986 р.	Доктор геогр. наук ДД№ 008333 від 26.05. 2010 р. за спеціальністю 11.00.02 – «економічна та соціальна географія». Тема дисертації: «Формування та розвиток агропродовольчого комплексу Західноукраїнського регіону (суспільно-географічний аналіз)». Професор кафедри геодезії, картографії та управління	30	1. Сухий П.О., Березка І.С. Морфометричний аналіз та оцінка антропогенного навантаження басейну річки Сірет: монографія. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 192с. 2. Сухий П.О., Атаманюк М.-Т.М. Земельні ресурси Українського Передкарпаття: монографія. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 260с. 3. Сухий П.О. Білокриницький С.М., Атаманюк М.-Т. М.Територіальне проектування та районне планування : навчально-методичний посібник. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2013. 340 с. (з грифом МОНУ <i>лист №1/11-8930 від 28.05.2013</i>). 4. Сухий П.О. Сабадаш В.І., Смірнов Я.В. Практикум з електронних геодезичних приладів : навчально-методичний посібник Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2013. 264 с. (з грифом МОНУ <i>лист №1-1/11-18202 від 27.11.2013</i>). 5. Сухий П.О., Білокриницький С.М., Дарчук К.В. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні мате-	Національний університет водного господарства та природокористування навчально-науковий інститут агроєкології та землеустрою, кафедра землеустрою, кадастру, моніторингу земель та геоінформатики. Відповідно до наказу від 2.04.2015 р. №2/13- 957.

			територіями, 12ПР №007696 (наказ № 185 МОНМСУ від 17.02.2012 р.)	ріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. 6. Сухой П.А. Скрипник Я.П., Атаманюк М.-Т.Н. Структурно-функціональний аналіз сучасного землепользования Украинского Прикарпатья. <i>Навуковы часопіс. Магілёўскі Мерыдыян</i> Могильов. 2017. Том 18, Выпуск 3–4 (39-40). С.60-67. 7. Сухий П.О. Березка І.С., Лупол М.М. Сучасна структура використання земельного фонду долини річки Прут в межах адміністративних районів Чернівецької області. <i>Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. Географія</i>. Чернівці, 2015. Вип. 744-745. С. 177-182. 8. Сухий П. О. Сабадаш В. І., Крупела Л.М., Смірнов Я.В. Картографічне та топогеодезичне забезпечення делімітації та демаркації державного кордону України. <i>Часопис картографії : збірник наукових праць</i>. Київ, 2016. Вип. 15. Частина 1. С. 37-47. 9. Сухий П.О. Атаманюк М.-Т.М., Дарчук К.В. Екодіагностика земельного фонду території фізико-географічних районів Українського Передкарпаття. <i>Від географії до географічного українознавства: еволюція освітньо-наукових ідей та пошуків</i> : матеріали між-нар.наук. – практ.-конф., Чернівці 11-13 жовтня 2016 р. Чернівці 2016. С. 200-202. 10. Сухий П.О. Морозов А.В. Сучасна сільськогосподарська освоєність території фізико-географічних районів Прут-Дністерського межиріччя Чернівецької області. <i>Від географії до географічного українознавства: еволюція освітньо-наукових ідей та пошуків</i> : матеріали міжнар.наук. – практ.-конф., Чернівці 11-13 жовтня 2016 р. Чернівці 2016. С. 202-203. Член спеціалізованої вченої ради Д 35.052.12. у НУ «Львівська політехніка». Член спеціалізованої вченої ради (К 76.051.04) географічного факультету Чернівецький національний уні-	Тема «Ознайомлення з організацію навчальної роботи, методичними розробками кафедри і навчальними планами; вивчення досвіду викладання дисциплін». 15.08.2016-21.08.2016 р. Академічне Товариство імені Михайла Балудянского (Словаччина), Технічний університет м. Кошице. Сертифікат № 6/01 – 06.
--	--	--	--	--	---

					верситет імені Юрія Федьковича. Відповідно до постанови «Кабінету Міністрів Про ліцензування діяльності з надання освітніх послуг» неодноразово призначався головою та членом експертної комісії по ліцензуванню та акредитації, а саме: • Кафедри топографо-геодезичного забезпечення Військового інституту КНУ ім. Т.Шевченка (м. Київ, 2015); • Кафедри землеустрою, кадастру, моніторингу земель та геоінформатики НУ Водного господарства та природокористування (м. Рівне, 2016); • Кафедри географії Вінницького ДПУ ім. М.Коцюбинського (м. Вінниця, 2016); • Кафедри аерокосмічної геодезії та землеустрою і кадастру Національного авіаційного університету (м. Київ, 2017). Є членом редколегії наукових журналів та збірників: 1. Науковий вісник Чернівецький національний університет. Серія «Географія». 2. Журнал «Карпатський край» Наукові студії з історії, культури, туризму ` Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Бере участь у міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях. Член Західного геодезичного товариства. Українського товариства геодезії і картографії. Член Українського Географічного товариства. Керівник наукової школи. Керує роботою магістрантів, аспірантів, докторантів (захищені 4 кандидати геогр. наук).	
Члени проєктної групи						
Білокриницький Сергій	Доцент кафедри геодезії та картографії та	Ленінградське вище військово-топографічне ко-	Канд. геогр. наук, за спеціальністю: 11.00.12 – «геогра-	21	1. Білокриницький С.М. Перспективи розвитку геодезії // Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 795. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2018. – С.82-85.	Національний університет водного господарст-

Миколайович	управління територіями	мандне училище, 1975 р. Топографія, інженер-аерофотогеодезист. Б-І № 534311 від 17.07.1975 р.	фічна картографія», 2004 р. ДК № 023800 від 12.05.2004 р. Тема дисертації: «Картографо-геодезичне забезпечення земельно-кадастрових робіт в регіоні (проблеми, методика, застосування) на прикладі Чернівецької області». Доцент кафедри географії України, картографії та геоінформатики, 02 ДЦ № 013665 від 17. 10. 2006 р.	2. Білокриницький С.М. Геодезія: навч. посібник / С.М. Білокриницький. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2014. – 576 с. (з грифом МОНУ). 3. Білокриницький С.М. Видатні постаті геодезії та картографії (В.В. Вітковський) // Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 808. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2019. – С. 129-133. 4. Білокриницький С.М. Геодезичне забезпечення території Вінницької області. Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 744-745. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2015. – С. 90-93. 5. Білокриницький С.М. З історії геодезичного забезпечення території Чернівецької області. Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 633-634. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2012. – С. 90-93. 6. Білокриницький С.М. Нормативна грошова оцінка земель сільськогосподарського призначення Чернівецької області / С.М.Білокриницький, Г.В.Заповловська // Землевпорядний вісник: науково-виробничий журнал. – 2013. – № 1. – С. 24–28. 7. Білокриницький С.М. З історії геодезичного забезпечення території Чернівецької області // Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 633-634. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2012. – С. 90-93. 8. Білокриницький С.М. Геодезичне забезпечення території Вінницької області // Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 744-745. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2015. – С. 90-93. 9. Білокриницький С.М. До питання геодезичного забезпечення території Вінницької області // Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 762-763. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2015. – С.107-109. 10. Білокриницький С.М. Проблемні аспекти картографо-геодезичного забезпечення регіону. Міжнародна наукова конференція «Українська історична географія та історія географії в Україні». – Чернівці: ЧНУ, 2009. – С.162. 11. Білокриницький С.М. До проблеми забезпечення	ва та природоко-ристування на-вчально-науковий інсти-тут агроєкології та землеустрою, кафедра геодезії та картографії. Відповідно до наказу від 6.05.2016 р. №353-ОП. Тема «Ознайомлення з організацію навчальної роботи, методи-чними розроб-ками кафедри і навчальними планами; ви-вчення досвіду викладання дис-циплін». Довідка від 16.06.2016 р. №47
-------------	------------------------	--	--	---	---

					міст картографо-геодезичними даними при створенні документації кадастру об'єктів нерухомості (на прикладі м. Хотин Чернівецької області). Стале природокористування: підходи, проблеми, перспектива: Матеріали III Міжнародної наукової конференції, присвяченої 10-й річниці кафедри геоекології та 25-й річниці кафедри фізичної географії (28-29 травня 2010 року). – Тернопіль: «Підручники і посібники». – С. 181-183. 12. Білокриницький С.М. Геодезична основа території Вінницької області для створення топографічних карт (планів)/ С. М. Білокриницький// XII з'їзд Українського географічного товариства «Українська географія: сучасні виклики». Зб. наук. пр. у 3-х т. – т.3 – К: Прінт Сервіс, 2016. – С.11-16. Член вченої ради географічного факультету. Заступник завідувача кафедрою з навчально-методичної роботи (на громадських засадах). Бере участь у міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях. Член Українського географічного товариства (з 1999 року по теперішній час №310021). Член Західного геодезичного товариства УТГК (з 2015 року по теперішній час № 00035). Керує науковою роботою студентів та магістрантів.	
Дарчук Костянтин Вікторович	В.о. доцента кафедри геодезії, картографії та управління територіями з травня 2019 р.	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича 2007 р. Спеціальність «Землепорядкування та кадастр», інженер-землепорядник. РН №32365450 від 30.06.2007 р.	Канд. геогр. наук, за спеціальністю: 11.00.02 – “економічна та соціальна географія”, 2014 р. ДК № 018851 від 17.01.2014 р. Тема дисертації: «Земельні ресурси Івано-Франківської області: територіальна диференціація, аналіз та напрямки використання».	13	1. Сухий П.О., Білокриницький С.М., Дарчук К.В. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. 2. Дарчук К. В. Земельно-ресурсне районування території Івано-Франківської області. / К. В. Дарчук, Я. В. Смірнов. // Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2018. – Вип. 795 : Географія. – С. 68-75. 3. Дарчук К. В. Виявлення сучасних тенденцій антропогенної трансформації природних ландшафтів засобами ГІС. Матеріали науково-практичної конференції «Картографічне моделювання та географічні інформа-	Національний університет водного господарства та природокористування навчально-науковий інститут агроєкології та землеустрою, кафедра землеустрою, кадастру, моніторингу

				ційні системи» (Львів, 3-5 жовтня 2019 р.). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – С. 97-100. 4. Дарчук К. В. Геоінформаційний аналіз використання земельних ресурсів курортного комплексу «Буковель» і прилеглих територій. Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. Вип. 814 : Географія. С. 83-87. 5. Дарчук К. В. Топографія з основами геодезії : навч. посібник. / К. В. Дарчук, А. А. Мельник. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. – 148 с. 6. Дарчук К. В. Матеріали навчальної практики з геодезії : навч. посібник : у 2-х частинах. Ч.1. / К. В. Дарчук, Я. В. Смірнов, Т. В. Гуцул. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. – 64 с. 7. Дарчук К. В. ГІС-моделювання землекористування території Закарпатської області засобами ArcGIS. / К. В. Дарчук, Я. В. Смірнов, В. І. Сабадаш. // Від географії до географічного українознавства : еволюція освітньо-наукових ідей та пошуків (до 140-річчя започаткування географії у ЧНУ ім. Ю. Федьковича) : матеріали Міжнар. наук. конференції. (Чернівці, 11-13 жовтня 2016 р.). – Чернівці : ЧНУ, 2016 – С. 191-192. 8. Darchuk K. & others GIS-based approach for identifying territories suitable for ski-resorts development / Ya.Smirnov, K. Darchuk, I. Berezka // International Geographic Seminar "DIMITRIE CANTEMIR" (21-23 October 2016). – Iasi. – P. 85. 9. Дарчук К. В. Виявлення сучасних тенденцій антропогенної трансформації природних ландшафтів засобами ГІС. Матеріали науково-практичної конференції «Картографічне моделювання та географічні інформаційні системи» (Львів, 3-5 жовтня 2019 р.). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – С. 97-100. 10. Сухий П. О. Територіальне проектування та районне планування. Частина 1 : Основи територіального проектування та районного планування територій на-	земель та геоінформатики, відповідно до наказу від 2.04.2015 р., №2/13- 957. Тема «Ознайомлення з організацією навчальної роботи, методичними розробками кафедр і навчальними планами; вивчення досвіду викладання дисциплін».
--	--	--	--	---	---

					селених пунктів. / П. О. Сухий, К. В. Дарчук, Я. В. Смірнов. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2014. – 80 с. 11. Сухий П. О. Територіальне проектування та районне планування. Частина 2 : Проектування доріг місцевого значення. / П. О. Сухий, К. В. Дарчук, Т. В. Гуцул. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2014. – 52 с. Заступник завідувача кафедрою з наукової роботи (на громадських засадах). Заступник керівника студентського наукового гуртка «Меридіан» кафедри геодезії, картографії та управління територій. Член журі I-III-го етапів Всеукраїнської олімпіади з географії (у період з 2015-2020 років). Участь у журі конкурсів “Мала академія наук України” (у період з 2015-2020 років). Бере участь у міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях. Член Українського географічного товариства (з 2012 року по теперішній час №310128). Член Західного геодезичного товариства УТГК (з 2015 року по теперішній час № 00028). Керує науковою роботою студентів та магістрантів.	
Самойленко Олександр Миколайович	Державне підприємство «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації метрології, сертифікації та захисту прав споживачів» (ДП	Київський інженерно-будівельний інститут, 1981 р. Інженерна геодезія, інженер геодезист.	Доктор технічних наук від 2012 р. За спеціальністю 05.24.01 – «геодезія, фотограмметрія та картографія». Тема дисертації: «Геодезичні методи визначення геометричних параметрів динамічних об’єктів»	40	1. О. Samoilenko, V. Zaets Interlaboratory comparisons of tank capacity calculated by laboratories’ own software – key stage of their proficiency testing /OIML bulletin, – Paris.: Volume LIX, Number 4, October 2018. 2. О. Самойленко, А. Адаменко Методика и результаты прямых сличений лазерных интерферометров. Материалы международной научно-технической конференции «Метрология – 2019», – Минск: БелГИМ, – 2019. – С. 249-253. 3. О. Самойленко, О. Адаменко В. Калініченко Методика та результати прямих звірень пересувних лазерних інтерферометрів Renishaw XL-80 Метрологія та прилади. – Харків: ВКФ «Фавор», – 2018. – № 4.	Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості Держспоживстандарту України. Посвідчення за напрямком

	«Укрметртест-стандарт» Мінекономрозвитку України. Директор науково-виробничого інституту геометричних, механічних та віброакустичних вимірювань та оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки.		Професор за кафедрою інженерної, геодезії Київського національного університету будівництва та архітектури 2013 р.		4. Дослідження точності еталонних приладів для вимірювання вертикальних кутів за референсною методикою їх калібрування. Метрологія та прилади. – Харків: ВКФ «Фавор», 2019. № 6, с. 3-15. 5. Опрацювання результатів вимірювань довжини для звірень або калібрувань віддалемірів і тахеометрів на польовому компараторі Міжвідомчий науково-технічний збірник «Геодезія, картографія і аерофотознімання» - 2019. – Вип. 90 – с 15-28.	«Стандартизація, метрологія та сертифікація», 21.03.2008 р.
Третяк Галина Степанівна	Заступник начальника – Начальник відділу інформаційного забезпечення державного земельного кадастру Головного управління Держгеокадастру у Чернівецькій області	Львівський національний аграрний університет 2002 рік . Диплом виданий 31.03.2002 року серії ВК № 761240, спеціальність – землепорядкування та кадастр, кваліфікація – інженер-землепорядник		18		

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, географічний факультет, кафедра геодезії, картографії та управління територіями
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр. Геодезія та землеустрій. ОПП Геодезія та землеустрій
Офіційна назва освітньої програми	Геодезія та землеустрій
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитована
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років (з дня акредитації до наступного оновлення ОПП)
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	clg-geog@chnu.edu.ua http://geode.zzz.com.ua
2 – Мета освітньої програми	
Мета освітньої програми підпорядковується необхідності розв’язувати професійні проблеми та практичні завдання у сфері геодезії та землеустрою як у процесі навчання, так і під час роботи, що передбачає застосування теорій та методів системи наук, які формують загальні відомості про геодезію як науку та її завдання в економіці за сучасних умов, відомості про інструменти та прилади, які застосовують для виконання геодезичних робіт під час проведення наземних горизонтальних, вертикальних та комбінованих геодезичних знімів місцевості, способи обчислення площ земельних ділянок, роботу з топографічними картами тощо.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 19 Архітектура та будівництво Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій

Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з геодезії та землеустрою та орієнтує на подальшу професійну і наукову кар'єру.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області геодезії та землеустрою. Ключові слова: геодезичні, фотограмметричні, геоінформаційні та картографічні методи, технології та системи; прилади та устаткування; кадастр, землеустрій, методика оцінки землі та нерухомості.
Особливості програми	
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівці професії, що вимагають знань в галузі геодезії та землеустрою. Професійні знання полягають у виконанні спеціальних робіт, пов'язаних із застосуванням положень та використанням методів відповідних наук. До них належать професії, яким відповідає кваліфікація за дипломом бакалавра: адміністратор бази геоданих, аерофотогеодезист, аерофотозйомник, геодезист, асистент астронома або геолога, викладач професійно-технічного навчального закладу, інженер-землевпорядник, картограф, зберігач геофондів, оцінювач, оцінювач-експерт, редактор карт, технік-аерофотограмметрист, технік-геодезист, технік-землевпорядник, технік-картограф, технік-маркшейдер, технік-топограф, технік-фотограмметрист тощо.
Подальше навчання	Можливість продовження навчання на другому (магістерському) вищому рівні.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	В даній програмі використовуються комплексні методи навчання: словесні методи навчання (пояснення, розповідь, бесіда, навчальна дискусія тощо); практичні методи навчання (лабораторні і практичні роботи, семінари).
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, усні та письмові заліки, геодезичні та виробничі практики, курсові проекти та курсові роботи тощо.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми геодезії та землеустрою із застосуванням сучасних технологій, теоретичних положень та методів дослідження фізичної поверхні Землі, форми, розмірів та гравітаційного поля Землі, проведення вимірів на земній поверхні для відображення її на планах та картах, для розв'язання різних наукових і практичних

	завдань.
Загальні компетентності (ЗК)	Загальні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань: 1 – здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; 2 – знання та розуміння області геодезії та землеустрою; 3 – здатність спілкуватися рідною мовою як усно так і письмово; 4 – здатність спілкуватися іншою мовою за спеціальністю «Геодезія та землеустрій»; 5 – здатність використання інформаційних технологій; 6 – здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя; 7 – здатність працювати як самостійно, так і в команді; 8 – навички забезпечення безпеки життєдіяльності; 9 – прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства; 10 – визначення морально-етичних аспектів досліджень і необхідності інтелектуальної чесності, а також професійних кодексів поведінки.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	Професійні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації професійних обов’язків за видами професійних робіт: 1 – здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою; 2 – здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін – фізики, екології, математики, інформаційних технологій, права, економіки тощо, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи; 3 – здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи; 4 – здатність виконувати професійні обов’язки в галузі геодезії і землеустрою; 5 – здатність вибрати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії та землеустрою; 6 – здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою; 7 – здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання; 8 – здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналі-

	зувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах; 9 – здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою; 10 – здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої; 11 – здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій; 12 – здатність виконувати перевірки, дослідження та усувати несправності геодезичних приладів; 13 – здатність виконувати вимірювання GPS-методом з розробкою програм, вибором методів спостереження і обробкою результатів; 14 – здатність проектувати та врівноважувати геодезичні мережі, розв’язувати прямі, зворотні, комбіновані засічки, визначати недоступні відстані та перетворювати координати і здійснювати прив’язку до пунктів геодезичної мережі; 15 – здатність виконувати математичну обробку результатів геодезичних рівноточних, нерівноточних вимірів, функцій вимірних величин; 16– здатність виконувати зйомки ситуацій різними способами та складати, креслити і оформлювати плани топографічних та кадастрових знімків; 17– здатність виконувати роботи по оновленню топографічних та кадастрових карт (планів), складанні, кресленні, оформленні оновлених картматеріалів; 18 – здатність виконувати прив’язку аерофотознімків, камерального та польового дешифрування цих знімків та використанні матеріалів аерофотозйомки для оновлення картографічних матеріалів, обстежень і інвентаризації земель; 19– здатність виконувати фотограмметричну та цифрову обробку аерофотознімків і складати фотоплани та цифрові плани; 20 – здатність розробляти договори та кошториси на виконання землевпорядних і земельно-кадастрових робіт та складати наряди на виконану роботу й оформляти акти приймання готової продукції.
7 – Програмні результати навчання	
	1 – використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою; 2 – знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення картографічних матеріалів;

	влення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру; 3 – знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень в їх використанні; 4 – застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімів місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів; 5 – використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії та землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання; 6 – використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань; 7 – використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімів та ведення державного земельного кадастру; 8 – розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії; 9 – обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімів, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних; 10 – володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів та комп'ютерного оброблення результатів знімів в геоінформаційних системах; 11 – володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з ландшафтного, природоохоронного характеру та інших чинників; 12 – володіти методами організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом;
--	--

	13 – розв’язувати різнопланові геодезичні задачі; 14 – проектувати та врівноважувати лінійно-кутові геодезичні мережі; 15 – виконувати камеральну обробку результатів польових вимірювань та земельно-кадастрової інформації та здійснювати обчислювальні роботи при складанні планів і проектуванні об’єктів; 16 – складати проекти згущення геодезичної мережі та проведення кутових і лінійних вимірювань цих мереж; 17 – організовувати і планувати топографічні, геодезичні та землепорядні роботи.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Понад 80% професорсько-викладацького складу, задіяного до викладання професійно-орієнтованих дисциплін, мають наукові ступені за спеціальністю.
Матеріально-технічне забезпечення	Використання сучасного геодезичного, навігаційного, фотограмметричного обладнання провідних фірм (виробників), зокрема НВП «Геосистема», FARO, Leica, Topcon, Trimble; матеріалів дистанційного зондування різного типу космічних знімальних систем. Використання спеціалізованого програмного забезпечення: Erdas Imagine, ArcGIS, MapInfo, ГІС «Панорама», Microstation, ЦФС Delta, Digitals, AutoCAD, Matlab, Photomod, Adobe Illustrator, Golden Software Surfer, Digitals, GeoniCS RGS, комплекс програмних продуктів CREDO, Trimble Business Center, Leica GeoOffice, Topcon Tools, Adobe Illustrator, AutoCAD Civil.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання віртуального навчального середовища Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича та авторських розробок науково-педагогічного персоналу.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом ім. Ю. Федьковича та технічними університетами України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом ім. Ю. Федьковича та навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчально-індивідуальною структурою не передбачається.

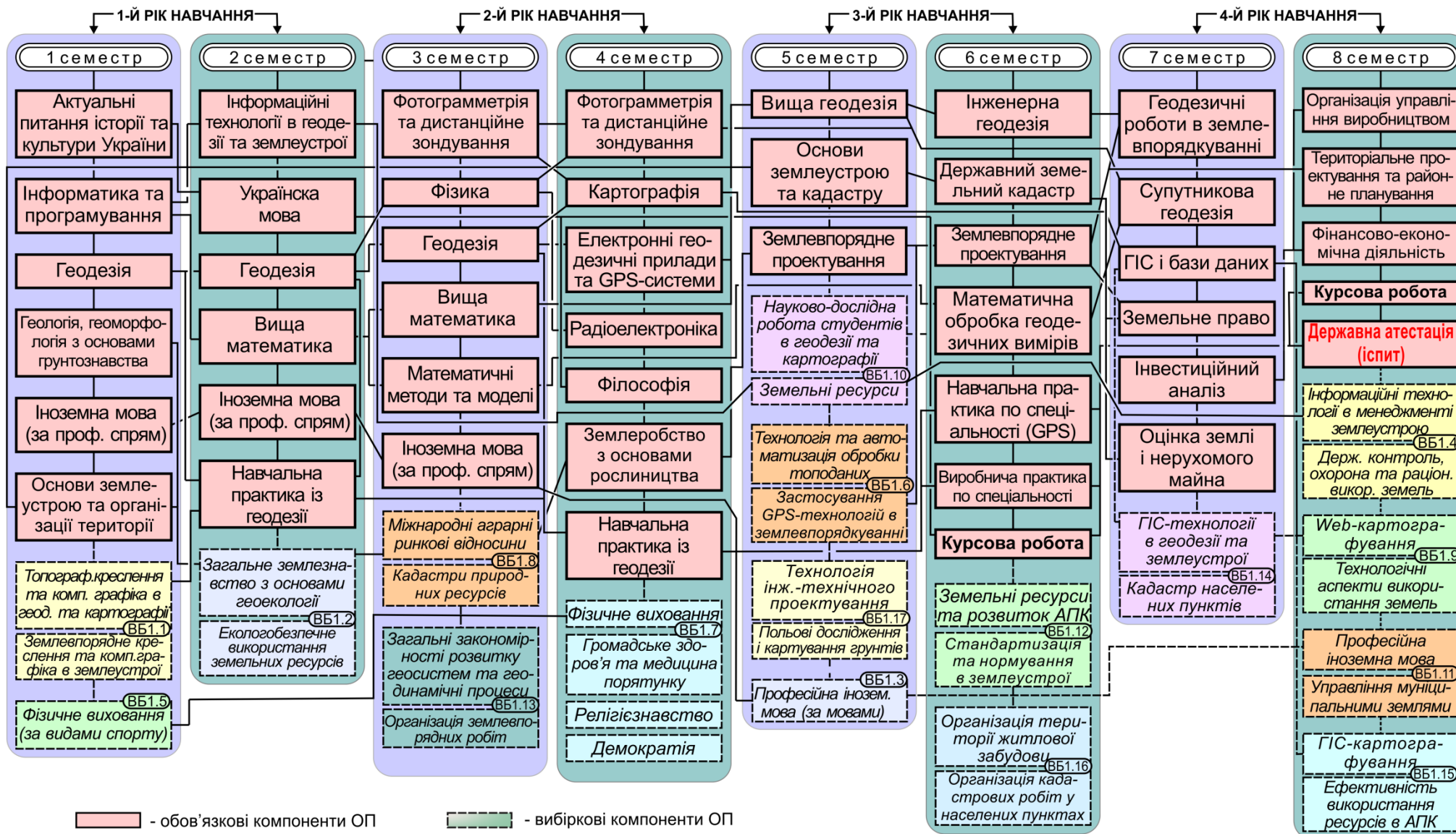
1. Перелік компонент освітньо-професійної/наукової програми та їх логічна послідовність

а. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	іспит
ОК 2.	Актуальні питання історії та культури України	4	іспит
ОК 3.	Філософія	4	іспит
ОК 4.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	залік/іспит
ОК 5.	Вища математика	10	залік/іспит
ОК 6.	Фізика	3	залік
ОК 7.	Математичні методи і моделі	3	залік
ОК 8.	Інформатика і програмування	3	залік
ОК 9.	Організація управління виробництвом	5	іспит
ОК 10.	Геологія, геоморфологія з основами ґрунтознавства	3	іспит
ОК 11.	Радіоелектроніка	3	залік
ОК 12.	Геодезія	12	залік/залік/іспит
ОК 13.	Фотограмметрія і дистанційне зондування	6	залік/іспит
ОК 14.	Картографія	4	іспит
ОК 15.	Математична обробка геодезичних вимірів	4	іспит
ОК 16.	Вища геодезія	4	іспит
ОК 17.	Земельне право	3	іспит
ОК 18.	Основи землеустрою та кадастру	3	іспит
ОК 19.	Інвестиційний аналіз	5	іспит
ОК 20.	ГІС і бази даних	5	іспит
ОК 21.	Фінансова економічна діяльність	5	іспит
ОК 22.	Супутникова геодезія	5	залік
ОК 23.	Основи землеустрою та організації території	5	іспит
ОК 24.	Землеробство с основами рослинництва	4	іспит
ОК 25.	Геодезичні роботи в землеустрої	4	залік
ОК 26.	Електронні геодезичні прилади та GPS технології	4	залік
ОК 27.	Державний земельний кадастр	5	іспит
ОК 28.	Інформаційні технології в геодезії та землеустрої	5	іспит
ОК 29.	Землевпорядне проектування	10	залік/іспит
ОК 30.	Територіальне проектування та районне планування	4	залік
ОК 31.	Інженерна геодезія	3	залік
ОК 32.	Оцінка землі і нерухомого майна	4	залік
ОК 33.	Навчальна геодезична практика	15	залік
ОК 34.	Виробнича практика по спеціальності	3	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		169	

Вибіркові компоненти ОП *			
<i>Вибірковий блок I</i>			
ВБ 1.1.	Топографічне креслення та комп'ютерна графіка в геодезії та картографії або Землевпорядне креслення та комп'ютерна графіка в землеустрої	8	іспит
ВБ 1.2.	Загальне землезнавство з основами екології або Еколого-безпечне використання земельних ресурсів	3	іспит
ВБ 1.3.	Професійна іноземна мова (за мовами)	3	залік
ВБ 1.4.	Інформаційні технології в менеджменті землеустрою або Державний контроль, охорона та раціональне використання земель	5	залік
ВБ 1.5.	Фізичне виховання (за видами спорту)	3	залік
ВБ 1.6.	Технологія і автоматизація обробки топографічних даних або Застосування GPS-технологій в землевпорядкуванні	5	залік
ВБ 1.7.	Фізичне виховання або Громадське здоров'я та медицина порятунку або Релігієзнавство або Демократія	3	залік
ВБ 1.8.	Міжнародні аграрні ринкові відносини або Кадастри природних ресурсів	6	іспит
ВБ 1.9.	Web-картографування або Технологічні аспекти використання земель	4	залік
ВБ 1.10.	Науково-дослідна робота в геодезії та картографії або Земельні ресурси	3	іспит
ВБ 1.11.	Професійна іноземна мова або Управління муніципальними землями	3	залік
ВБ 1.12.	Земельні ресурси та розвиток АПК або Стандартизація та нормування в землеустрої	4	залік
ВБ 1.13.	Загальні закономірності розвитку геосистем та геодинамічні процеси або Організація землевпорядних робіт	3	залік
ВБ 1.14.	ГІС-технології в геодезії та землеустрої або Кадастр населених пунктів	4	іспит
ВБ 1.15.	Геоінформаційне картографування або Ефективність використання ресурсів в АПК	4	іспит
ВБ 1.16.	Організація території житлової забудови або Організація кадастрових робіт в населених пунктах	4	залік
ВБ 1.17.	Технологія інженерно-технічного проектування або Польові дослідження і картування ґрунтів	6	іспит
Загальний обсяг вибірових компонент:		71	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

б. Структурно-логічна схема ОП



1 курс I семестр							
Назва дисципліни	Вид конт-ролю	годин/кредитів	лек.	лаб.	прак	сем	с.р.
Актуальні питання історії та культури України	іспит	120/4	30				90
Інформатика і програмування	залік	90/3			30		60
Топографічне креслення та комп'ютерна графіка в геодезії та картографії або Землевопорядне креслення та комп'ютерна графіка в землеустрої	іспит	240/8	15	45			180
Геологія, геоморфологія з основами ґрунтознавства	іспит	90/3	30	15			45
Геодезія	залік	120/4	30	30			60
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		60/2			30		30
Основи землеустрою та організації території	іспит	150/5	30		30		90
Фізичне виховання (за видами спорту)		90/3			30		60
1 курс II семестр							
Українська мова (за професійним спрямуванням)	іспит	90/3			30		60
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	залік	60/2			30		30
Вища математика	залік	150/5	30		30		90
Загальне землезнавство з основами екології або Еколого-безпечне використання земельних ресурсів	іспит	90/3	15		15		60
Геодезія	залік	120/4	30	30			60
Інформаційні технології в геодезії та землеустрої	іспит	150/5	30	30			90
Геодезична практика	залік	180/6					
2 курс III семестр							
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	іспит	60/2			30		30
Вища математика	іспит	150/5	30		15		105
Математичні методи і моделі	залік	90/3	15	15			60
Геодезія	іспит	120/4	30	30			60
Фотограмметрія і дист. зондування	залік	90/3	30	15			45

Міжнародні аграрні ринкові відносини або Кадастри природних ресурсів	іспит	180/6	30	15		15	120
Загальні закономірності розвитку геосистем та геодинамічні процеси або Організація зем- левпорядних робіт	залік	90/3	15		30		45
Фізика	залік	90/3	15	15			60
2 курс IV семестр							
Філософія	іспит	120/4	15			15	90
Радіоелектроніка	залік	90/3	15	15			60
Фотограмметрія і дист. зондування	іспит	90/3	15	30			45
Картографія	іспит	120/4	30	30			60
Електронні геодезичні прилади та GPS-технології	залік	120/4	30	30			60
Землеробство з основами рослинництва	іспит	120/4	30	15	15		60
Фізичне виховання або Громадське здоров'я та медицина порятунку або Релігієзнавство або Де- мократія	залік	90/3			30		60
Геодезична практика	залік	180/6					
3 курс V семестр							
Професійна іноземна мова (за мовами)	залік	90/3			30		60
Вища геодезія	іспит	120/4	30	15	15		60
Основи землеустрою і кадастру	іспит	90/3	15		30		45
Землевпорядне проектування	залік	150/5	30	30			90
Технологія і автоматизація обробки топогра- фічних даних або Застосування GPS- технологій в землевпорядкуванні	залік	150/5	30	30			90
Науково-дослідна робота в геодезії та картог- рафії або Земельні ресурси	іспит	90/3	15		15		60
Технологія інженерно-технічного проекту- вання або Польові дослідження і картування грунтів	іспит	180/6	30	30			120
3 курс VI семестр							
Математична обробка геодезичних вимірів	іспит	120/4	30	15	15		60
Державний земельний кадастр	залік	150/5	30	30	15		75

Землевпорядне проектування	іспит	150/5	30	30			90
Інженерна геодезія	залік	90/3	30	15			45
Земельні ресурси та розвиток АПК або Стандартизація і нормування в землеустрої	іспит	120/4	15		15		90
Організація території житлової забудови або Організація кадастрових робіт в населених пунктах	залік	120/4	15	30			75
Навчальна практика по спец. GPS	залік	90/3					
Виробнича практика по спеціальн.	залік	90/3					
4 курс VII семестр							
Земельне право	іспит	90/3	15			15	60
ГІС і бази даних	іспит	150/5	30	30			90
Інвестиційний аналіз	іспит	150/5	30		30		90
Супутникова геодезія	залік	150/5	30	15	15		90
Геодезичні роботи в землеустрої	залік	120/4	15	15	15		75
Оцінка землі і нерухомого майна	залік	120/4	15	15	15		75
ГІС-технології в геодезії та землеустрої або Кадастр населених пунктів	іспит	120/4	15	30		15	60
4 курс VIII семестр							
Інформаційні технології в менеджменті землеустрою або Державний контроль, охорона та раціональне використання земель	залік	150/5	30	30			90
Організація управління виробництв.	іспит	150/5	30		15		105
Фінансово-економічна діяльність	іспит	150/5	30		30		90
Тер. проект. та районне планування	іспит	120/4	30		30		60
Web-картографування або Технологічні аспекти використання земель	залік	120/4	15	45			60
Професійна іноземна мова	залік	90/3			30		60
Геоінформаційне картографування або Ефективність використання ресурсів в АПК	залік	120/4	30	15		15	60
Державна атестація	іспит						

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» проводиться у формі кваліфікаційного іспиту з фахових дисциплін та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр. Геодезія та землеустрій. ОПП Геодезія та землеустрій.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

[illegible]

[illegible]

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

[illegible]

ОК 28		•						•	•	•							
ОК 29		•					•				•						
ОК 30				•	•			•						•		•	
ОК 31		•		•													
ОК 32		•	•														
ОК 33		•			•	•			•	•			•				
ОК 34	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ВБ 1				•				•	•	•							
ВБ 2			•								•						
ВБ 3	•																
ВБ 4								•	•	•							
ВБ 5		•		•													
ВБ 6								•	•	•							
ВБ 7				•													
ВБ 8			•				•				•						
ВБ 9								•	•	•							
ВБ 10			•		•												
ВБ 11	•																
ВБ 12			•				•										
ВБ 13			•	•													
ВБ 14								•	•	•							
ВБ 15								•	•	•							
ВБ 16				•													
ВБ17				•			•				•				•	•	