

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

Кваліфікація: Бакалавр з геодезії та землеустрою

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

/проф. С.В. Мельничук/

(протокол № 6 від «06» червня 2017 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01 вересня 2017 р.

Ректор / проф. С.В. Мельничук/

(наказ № 162а/8 від «03» липня 2017 р.)

Чернівці 2017 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність 193 Геозія та землеустрій

Спеціалізація Геозія та землеустрій

«ПОГОДЖЕНО»

Ректор Чернівецького національного
Університету імені Ю.Федьковича

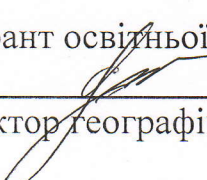

С.В.Мельничук

Декан географічного факультету,


В.П. Руденко

Доктор географічних наук, професор

Гарант освітньо-професійної програми


П.О. Сухий

Доктор географічних наук, професор

ПЕРЕДМОВА

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

Гарант освітньої програми:

Сухий Петро Олексійович – доктор географічних наук, професор, завідувач кафедри геодезії, картографії та управління територіями

Робоча група:

Білокриницький Сергій Миколайович – кандидат географічних наук, доцент

Скрипник Ярослав Петрович – кандидат географічних наук, доцент

Березка Ігор Степанович – кандидат географічних наук, доцент

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» (за спеціалізацією "Геодезія")

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 з геодезії та землеустрою
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій», спеціалізація «Геодезія»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
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
Термін дії освітньої програми	До затвердження стандарту вищої освіти України спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Вказується адреса сторінки даної освітньої програми в Інформаційному пакеті/Каталозі курсів закладу вищої освіти.
2 – Мета освітньої програми	
Мета освітньої програми підпорядковується необхідності розв'язувати професійні проблеми та практичні завдання у сфері геодезії та землеустрою 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 знімань місцевості, способи обчислення площ земельних ділянок, роботу з топографічними картами тощо.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за	Галузь знань 19 Архітектура та будівництво Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій

наявності))	Спеціалізація Геодезія
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. <i>Ключові слова:</i> 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, аерофотозіомник, 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	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 вибирати 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 аналізувати 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; 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 землепорядних 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 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 знімків 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 землепорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімків та ведення державного земельного кадастру; 8) розробляти проекти землеустрою, землепорядної 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 знімків, 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 знімків та комп'ютерного оброблення результатів знімків 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 землевпорядні 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	В рамках обміну між іноземними студентами, проведення практик та викладання окремих дисциплін можливе іншими мовами. Повне вивчення освітньої програми можливе після вивчення курсу української мови.

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	5	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.	Метрологія і стандартизація	3	залік
ОК 11.	Геологія, геоморфологія з основами ґрунтознавства	4	іспит
ОК 12.	Радіoeлектроніка	3	залік
ОК 13.	Геодезія	12	залік/залік/ іспит
ОК 14.	Фотограмметрія і дистанційне зондування	6	залік/іспит
ОК 15.	Картографія	3.5	іспит
ОК 16.	Математична обробка геодезичних вимірів	4	іспит
ОК 17.	Вища геодезія	4	іспит
ОК 18.	Земельне право	4	іспит
ОК 19.	Основи землевпорядкування та кадастру	3	іспит
ОК 20.	Інвестиційний аналіз	5	іспит
ОК 21.	ГІС і бази даних	5	іспит
ОК 22.	Фінансова економічна діяльність	5	іспит
ОК 23.	Супутникова геодезія	5	залік
ОК 24.	Основи землеустрою та організації території	4	іспит
ОК 25.	Землеробство с основами рослинництва	4	іспит
ОК 26.	Геодезичні роботи в землевпорядкуванні	4	залік
ОК 27.	Електронні геодезичні прилади та GPS технології	3.5	залік
ОК 28.	Державний земельний кадастр	5	залік
ОК 29.	Інформаційні технології в геодезії та землеустрої	4	іспит
ОК 30.	Землевпорядне проектування	9	залік/іспит
ОК 31.	Територіальне проектування та районне планування	4	іспит
ОК 32.	Інженерна геодезія	3	залік
ОК 33.	Оцінка землі і нерухомого майна	4	залік
ОК 34.	Навчальна геодезична практика	15	залік
ОК 35.	Виробнича практика по спеціальності	3	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		170	
Вибіркові компоненти ОП *			
Вибірковий блок 1			

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	3	залік
ВБ 1.4.	Інформаційні технології в менеджменті землеустрою або Державний контроль, охорона та раціональне використання земель	5	залік
ВБ 1.5.	Вступ до спеціальності(Історія земельних відносин) або Топографія або Фізичне виховання	3	залік
ВБ 1.6.	Технологія і автоматизація обробки топографічних даних або Застосування GPS-технологій в землевпорядкуванні	4.5	залік
ВБ 1.7.	Основи геоматики або Фізичне виховання або Громадське здоров'я	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.	Земельні ресурси та розвиток АПК або Земельні ресурси	3	іспит
ВБ 1.11.	Географічні аспекти управління регіональним розвитком або Управління муніципальними землями	3	залік
ВБ 1.12.	Науково-дослідна робота в геодезії та картографії або Стандартизація та нормування в землеустрої	3.5	іспит
ВБ 1.13.	Загальні закономірності розвитку геосистем та геодинамічні процеси або Організація землевпорядних робіт	4	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	залік
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	5	іспит
...			
Загальний обсяг вибірових компонент:		70	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

б. Структурно-логічна схема ОП

1 курс I семестр							
Назва дисципліни	Вид контролю	годин/кредитів	лек.	лаб.	прак	сем	с.р.
Актуальні питання історії та культури України	іспит	150/5	30			15	105
Інформатика і програмування	залік	90/3			30		
Топографічне креслення та комп'ютерна графіка в геодезії та картографії	іспит	240/8	15	60			165
Геологія, геоморфологія з основами ґрунтознавства	іспит	120/4	30	30			60
Геодезія	залік	120/4	30	30			60
Іноземна мова (за проф. спрям.)		60/2			30		30
Основи землеустрою та організації території	іспит	120/4	30		30		60
Вступ до спеціальності		45/1.5			15		30
1 курс II семестр							
Українська мова (за проф. спрям.)	іспит	90/3			30		60
Іноземна мова (за проф. спрям.)	залік	60/2			30		30
Вища математика	залік	150/5	30		30		90
Загальне землезнавство з основами екології	іспит	90/3	30		30		30
Геодезія	залік	120/4	30	30			60
Інформаційні технології в геодезії та землеустрої	іспит	120/4	30	30			60
Вступ до спеціальності	залік	45/1.5			15		30
Геодезична практика	залік	240/8					
2 курс III семестр							
Іноземна мова (за проф. спрям.)	іспит	60/1,5			30		30
Вища математика	іспит	150/5	30		30		90
Математичні методи і моделі	залік	90/3	15	15			60
Геодезія	іспит	120/4	30	30			60
Фотограмметрія і дист. зондування	залік	90/3	15	30			45
Міжн. аграрні ринкові відносини	іспит	180/6	30	15		15	120
Заг. закономірності розвитку геосистем та геодинамічних процесів	залік	120/4	15		30		75
Фізика	залік	90/3	15	15			60
2 курс IV семестр							
Філософія	іспит	120/4	15			15	90
Радіoeлектроніка	залік	90/3	15	15			60
Фотограмметрія і дист. зондування	іспит	90/3	30	15			45
Картографія	іспит	105/3,5	30	30			45
Електр. геод. пр. та GPS-технології	залік	105/3,5	30	30			45
Землеробство з основами	іспит	120/4	30	15	15		60

рослинн.							
Основи геоматики	залік	90/3		30			60
Геодезична практика	залік	195/6,5					
3 курс V семестр							
Професійна іноземна мова	залік	90/3			30		60
Метрологія і стандартизація	залік	90/3	15	15			60
Вища геодезія	іспит	120/3	30	15	15		60
Основи землевпоряд. і кадастру	іспит	90/3	15		30		45
Землевпорядне проектування	залік	135/4,5	30	30			75
Технол. і автомат. обр. топ. даних	залік	135/4,5	30	30			75
Земельні ресурси і розвиток АПК	іспит	90/3	15		15		60
Техн. інж. техн. проектування	іспит	150/5	30	30			90
3 курс VI семестр							
Мат. обробка геодезичних вимірів	іспит	120/4	30	15	15		60
Державний земельний кадастр	залік	150/5	30	30	15		75
Землевпорядне проектування	іспит	135/4,5	30	30			75
Інженерна геодезія	залік	90/3	30	15			45
Науково-досл. роб. в геод. та карт.	іспит	105/3,5	30		30		45
Організація територій житл. забуд.	залік	120/4	15	30			
Курсова робота	залік	30/1					
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 землеус.	іспит	120/4	15	30		15	60
4 курс VIII семестр							
Інф. технології в менедж. землеустр.	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	залік	120/4	15	45			60
Геогр. асп. упр. регіон. розвитком	залік	90/3	15		15		60
Геоінформаційне картографування	залік	120/4	30	15		15	60

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» проводиться у формі комплексного державного іспиту та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з геодезії та землеустрою за спеціалізацією «Геодезія».

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]

OK 27		•				•			•						•		•
OK 28		•					•										
OK 29		•						•	•	•							
OK 30		•					•				•						
OK 31				•	•			•						•		•	
OK 32		•		•													
OK 33		•	•														
OK 34		•			•	•			•	•			•				
OK 35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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				•			•				•				•	•	