

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ УКРАЇНИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**«Система підготовки спортсменів у
спортивних єдиноборствах»
Другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 017 Фізична культура і спорт
галузі знань 01 Освіта/Педагогіка
Кваліфікація: Магістр фізичної культури і спорту
за спеціалізацією «Система підготовки спортсменів у
спортивних єдиноборствах»**

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

(протокол № __ від __ _____ 2020 р.;
рішення введено в дію наказом ректора від ____ _____ 2020 р. № ____-заг.)
Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 1 вересня 2020 р.

Голова Вченої ради, ректор НУФВСУ

_____ Є. В. Імас

Київ – 2020 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми**

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

М. В. Дутчак

Начальник навчально-методичного відділу

С. І. Попович

Начальник відділу забезпечення якості вищої освіти

О. І. Рудешко

Розглянуто та погоджено на засіданні вченої ради факультету спорту та менеджменту (протокол № __ від __ _____ 2020 р.)

Декан факультету спорту та менеджменту

В. П. Семененко

Розглянуто та погоджено на засіданні кафедри спортивних єдиноборств та силових видів спорту (протокол № __ від __ _____ 2020р.)

Завідувач кафедри спортивних єдиноборств та силових видів спорту

Г.В. Коробейніков

ПЕРЕДМОВА

Розроблено Робочою групою у складі:

керівник Робочої групи:

Коробейніков Георгій Валерійович – завідувач кафедри спортивних єдиноборств та силових видів спорту, доктор біологічних наук, професор (гарант освітньо-професійної програми);

члени Робочої групи:

Аксютін Віктор Володимирович – доцент кафедри спортивних єдиноборств та силових видів спорту, кандидат наук з фізичного виховання та спорту;

Данько Григорій Володимирович – професор кафедри спортивних єдиноборств та силових видів спорту, кандидат наук з фізичного виховання та спорту, професор;

Костюченко Василь Іванович – старший викладач кафедри спортивних єдиноборств та силових видів спорту.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 017 Фізична культура і спорт за спеціалізацією «Система підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах»

1 – загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет фізичного виховання і спорту України; кафедра спортивних єдиноборств та силових видів спорту.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр. Магістр фізичної культури і спорту за спеціалізацією «Система підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах».
Офіційна назва програми	Система підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах.
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом магістра, одиночний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання: 1 рік 4 місяці (денна форма навчання); 1 рік 7 місяців (заочна форма навчання).
Наявність акредитації	Акредитована до 1 липня 2026 року відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 30.10.2017 року № 1432 (зі змінами) та сертифікату про акредитацію Міністерства освіти і науки України від 14.08.2017 року серія ND 1188896
Цикл/рівень	НРК України – 8 рівень; FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень.
Передумови	Наявність ступеня бакалавра.
Мова викладання	Українська.
Термін дії освітньої програми	До 1 липня 2026 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://uni-sport.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних виявляти та ефективно розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми інноваційного та наукового характеру у сфері фізичної культури і спорту, зокрема у системі підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка. Спеціальність: 017 Фізична культура і спорт. Спеціалізація: Система підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах.

Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма прикладної спрямованості. Базується на інноваційних ідеях, поняттях, парадигмах, концепціях, теоріях та інших результатах сучасних наукових досліджень з проектування та використання спеціальних технологій, аналізу розвитку сфери фізичної культури і спорту, зокрема системи підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах, у межах яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка у сфері фізичної культури і спорту, зокрема у спортивних єдиноборствах. Ключові слова: система підготовки спортсменів, спортивні єдиноборства, боротьба, бокс, бойові мистецтва.
Особливості програми	Освітньо-професійна програма узгоджується з рекомендаціями проекту з вирівнювання структури європейської вищої освіти у спортивній науці Європейської мережі спортивної освіти (ENSE).
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники спроможні обіймати посади, кваліфікаційні вимоги яких передбачають наявність ступеня магістра, у суб'єктах господарювання, які здійснюють такі види економічної діяльності (за КВЕД ДК 009:2010): <ul style="list-style-type: none"> ✓ 85.42 Вища освіта; ✓ 85.51 Освіта у сфері спорту та відпочинку; ✓ 93.11 Функціонування спортивних споруд; ✓ 93.12 Діяльність спортивних клубів; ✓ 93.19 Інша діяльність у сфері спорту; ✓ 93.29 Організування інших видів відпочинку та розваг.
Подальше навчання	Випускники можуть продовжувати навчання для здобуття вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Освітній процес здійснюється на засадах студентоцентризму, компетентнісного підходу, партнерства науково-педагогічних працівників і

	<p>студентів, самоосвіти, проблемно-орієнтованого навчання, інтеграції навчальної та наукової діяльності, професійної спрямованості.</p> <p>Переважають використовуються такі методи навчання: проблемно-пошуковий; евристичний; інформаційно-рецептивний; проектний; інтерактивні методи (мозковий штурм, «круглий стіл», тренінги, ділові ігри, «кейс-стаді» та ін.).</p>
Оцінювання	<p>Поточний контроль: опитування; виступи на практичних (семінарських) заняттях; експрес-контроль; перевірка результатів виконання різноманітних індивідуальних завдань; презентації; есе; порт фоліо; оцінювання засвоєння навчального матеріалу, запланованого на самостійне опрацювання студентом.</p> <p>Семестровий контроль: екзамени та заліки з урахуванням суми накопичених протягом вивчення дисциплін балів, захист звіту з практики.</p> <p>Атестація здобувачів вищої освіти проводиться у формі атестаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи.</p> <p>Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми під час професійної діяльності у сфері фізичної культури і спорту, зокрема системі підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах, або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 2. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. 3. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. 4. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 6. Здатність працювати в міжнародному контексті. 7. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. 9. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. 10. Здатність розробляти та управляти проектами.
Фахові компетентності (ФК)	<p style="text-align: center;"><i>Фахові компетентності спеціальності</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність аналізувати актуальні проблеми у сучасній сфері фізичної культури і спорту. 2. Здатність до розуміння наукових теорій та концепцій, використання сучасних методів та технологічних рішень, необхідних для розв'язання задач у сфері фізичної культури і спорту. 3. Здатність проектувати, організовувати та аналізувати науково-педагогічну діяльність з дисциплін предметної області у закладах вищої освіти. 4. Здатність реалізувати комунікативні наміри професійної спрямованості в іншомовному середовищі. 5. Здатність застосовувати знання, вміння та навички під час практичного вирішення професійних завдань у різних суб'єктах сфери фізичної культури і спорту. 6. Здатність організовувати та реалізовувати просвітницьку та освітню діяльність для різних груп населення у сфері фізичної культури і спорту. 7. Здатність до самоосвіти, самовдосконалення та саморефлексії для успішної професіоналізації у сфері фізичної культури і спорту. 8. Здатність визначити суперечності та прогалини у наявному знанні з

	<p>функціонування та розвитку сфери фізичної культури і спорту.</p> <p>9. Здатність планувати, організовувати та здійснювати самостійні наукові дослідження з проблем фізичної культури і спорту з дотриманням академічної доброчесності, працювати у рамках обмеженого часу, визначати перспективи подальших наукових пошуків.</p> <p>10. Здатність до впровадження результатів наукових досліджень у практичну діяльність.</p>
	<p style="text-align: center;"><i>Фахові компетентності спеціалізації</i></p> <p>11. Здатність до успішного працевлаштування, подальшої діяльності та становлення особистості ефективного професіонала з спортивних єдиноборств.</p> <p>12. Здатність організовувати і проводити навчально-тренувальні заняття у системі вищих досягнень у спортивних єдиноборствах.</p> <p>13. Здатність трансформувати теоретичні положення та сучасні технології підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах в практичну діяльність.</p> <p>14. Здатність освоювати, створювати, і впроваджувати інноваційні технології, використовувати сучасне прикладне програмне забезпечення для вирішення різноманітних завдань у практичній та науковій діяльності у спортивних єдиноборствах.</p> <p>15. Здатність трансформувати, розробляти нові, удосконалювати традиційні засоби і методи спортивного тренування і у спортивних єдиноборствах, оцінювати їх ефективність.</p> <p>16. Здатність складати організаційно-нормативні, планово-фінансові, науково-методичні, навчальні та інші документи з метою узагальнення передачі досвіду професійної діяльності.</p> <p>17. Здатність застосовувати індивідуальний підхід та корегувати тренувальні і змагальні</p>

	<p>навантаження на основі контролю станів спортсменів у спортивних єдиноборствах.</p> <p>18. Здатність використовувати ефективні засоби відновлення і підвищення роботоздатності спортсменів у спортивних єдиноборствах.</p> <p>19. Здатність розробляти алгоритм змагальної діяльності і забезпечувати його реалізацію у спортивних єдиноборствах.</p> <p>20. Здатність здійснювати вибір і ефективне використання сучасних засобів матеріально-технічного забезпечення з урахуванням індивідуальних особливостей спортсменів і умов тренувальної і змагальної діяльності.</p>
7 – Програмні результати навчання	
Знання та розуміння	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначати особливості, протиріччя та перспективні напрями розвитку сучасної сфери фізичної культури і спорту, зокрема спортивних єдиноборств. 2. Знаходити нормативні документи, методичні та інформаційні матеріали для здійснення професійної діяльності у сфері фізичної культури і спорту. 3. Скласти список заходів з вирішення організаційних, методичних, кадрових проблем в обраному напрямі фізичної культури і спорту (спортивні єдиноборства). 4. Відтворювати сучасний понятійний апарат, наукові концепції, теорії та технології в обраному напрямі фізичної культури і спорту (спортивні єдиноборства), які є основою для оригінального мислення та інноваційної діяльності. 5. Пояснювати етичні аспекти досліджень і застосовувати принципи дослідницької етики. 6. Описати компоненти успішного працевлаштування у сфері фізичної культури і спорту, зокрема спортивних єдиноборств, формування іміджу професіоналу у цій сфері.
Застосування знань та умінь	<ol style="list-style-type: none"> 7. Демонструвати вміння міжособистісної комунікації та впливу на поведінку людини у різних суб'єктах сфери фізичної культури

	<p>і спорту.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Використовувати сучасні методи самоосвіти, самовдосконалення та саморефлексії. 9. Використовувати іншомовний професійний матеріал у різних формах комунікації. 10. Демонструвати знання нормативно-правової бази науково-педагогічної діяльності у закладах вищої освіти; розробляти науково-методичне забезпечення дисциплін предметної області та проводити різні види навчальних занять у закладах вищої освіти. 11. Дотримуватися вимог академічної доброчесності та не допускати їх порушення під час навчання та наукової роботи. 12. Розробляти та реалізовувати індивідуальні програми підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах з урахуванням особливостей змагальної діяльності. 13. Застосовувати теоретичні положення менеджменту для розв'язання конкретних задач у сфері підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах, зокрема у процесі підготовки спортсменів до змагань. 14. Здійснити наукове дослідження з актуальної теми для сфери фізичної культури і спорту, зокрема спортивних єдиноборств, де коректно сформовано мету та завдання, обґрунтовано використання обраних наукових методів, отримано нові знання, проведено наукове обговорення результатів та вказано на їх практичне значення. 15. Розробляти (самостійно або у складі групи) та організовувати реалізацію проектів, спрямованих на розв'язання проблем інноваційно-технологічного характеру у сфері фізичної культури і спорту, зокрема у спортивних єдиноборствах.
Формування суджень	<ol style="list-style-type: none"> 16. Оцінювати ризики та враховувати різні види відповідальності при виборі альтернатив вирішення практичних завдань професійної діяльності у сфері фізичної культури і спорту, зокрема у спортивних

	<p>єдиноборствах.</p> <p>17. Приймати рішення у складних і невизначених умовах у сфері підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах, на основі аналізу результатів змагань та функціонального стану спортсменів.</p> <p>18. Розробляти та організовувати заходи з популяризації серед різних груп населення сучасних знань про окремі напрями фізичної культури і спорту, зокрема спортивних єдиноборств.</p> <p>19. Дискутувати з проблематики сфери фізичної культури і спорту, аргументувати власну точку зору з використанням сучасних наукових досягнень.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Науково-педагогічні працівники, які здійснюють освітній процес з реалізації програми, відповідають кадровим вимогам, що передбачені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності у сфері вищої та післядипломної освіти для осіб з вищою освітою.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Площа навчальних приміщень для здійснення освітнього процесу з реалізації програми, рівень забезпеченості їх комп'ютерними робочими місцями та мультимедійним обладнанням, соціально-побутова інфраструктура відповідають вимогам, що передбачені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності у сфері вищої та післядипломної освіти для осіб з вищою освітою.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Інформаційне забезпечення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ п'ять вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці університету; ✓ доступ до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого спеціальності профілю; ✓ офіційний веб-сайт університету: https://uni-sport.edu.ua/

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ сторінка на офіційному веб-сайті університету англійською мовою: https://uni-sport.edu.ua/..... <p>Навчально-методичне забезпечення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ця Програма, навчальні плани, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за цією Програмою; ✓ робочі програми з усіх навчальних дисциплін навчальних планів; ✓ програми з усіх видів практичної підготовки; ✓ методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти за цією Програмою; ✓ навчальних планів з обов'язковим вивчення української мови як окремої навчальної дисципліни «Українська мова як іноземна» для підготовки іноземців та осіб без громадянства.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Угоди за програмою Erasmus+ між Національним університетом фізичного виховання і спорту України та:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Латвійською академією спортивної педагогіки (м. Рига) на 2015–2018 роки; ✓ Університетом суспільно-природничих наук ім. Вінцента Поля в м. Любліні (Польща) на 2016–2021 роки; ✓ Гданською академією фізичного виховання (Польща) на 2018–2021 роки.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Іноземні студенти навчаються в університеті відповідно до ліцензії Міністерства освіти і науки України.

1.1. Перелік компонент освітньої програми (ОП)

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
<i>Цикл спеціальності</i>			
ОК.ЦС 1	Актуальні проблеми фізичної культури і	3	Залік

	спорту		
ОК.ЦС 2	Педагогіка вищої освіти	3	Залік
ОК.ЦС 3	Професійно-орієнтована іноземна мова	10	Екзамен
ОК.ЦС 4	Магістерська практика	10	Захист
ОК.ЦС 5	Кваліфікаційна робота	8	Захист
Усього:		34	
1	2	3	4
<i>Цикл спеціалізації</i>			
ОК.СЄ1	Сучасні технології підготовки кваліфікованих спортсменів у єдиноборствах	12	Екзамен
ОК.СЄ2	Технології розвитку рухових якостей та фізична підготовка спортсменів єдиноборців	8	Екзамен
ОК. СЄ3	Науково-методичне забезпечення спортивної підготовки кваліфікованих спортсменів у єдиноборствах	6	Залік
ОК. СЄ4	Психологічна підготовка та супровід змагальної та тренувальної діяльності у спортивних єдиноборствах	6	Залік
Усього:		32	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		66	
Вибіркові компоненти ОП*			
<i>Вибірковий блок 1 (Теорія і методика спортивної підготовки в олімпійських видах єдиноборств)</i>			
ВК. СЄ 1.1	Використання тренажерних засобів в системі підготовки кваліфікованих єдиноборців	3	Залік
ВК. СЄ 1.2	Функціональні системи та їх адаптація у процесі спортивного тренування	3	Залік
ВК. СЄ 1.3	Корекція відновних реакцій і працездатності кваліфікованих спортсменів у єдиноборствах	3	Залік
ВК. СЄ 1.4	Контроль технічної підготовленості в єдиноборствах	3	Залік
ВК. СЄ 1.5	Сучасні тренди розвитку олімпійських видів єдиноборств	3	Залік
ВК. СЄ 1.6	Актуальні аспекти суддівської діяльності у єдиноборствах	3	Залік
ВК. СЄ 1.7	Проблеми перетренованості та профілактика травматизму спортсменів у спортивних єдиноборствах	3	Залік
ВК. СЄ 1.8	Сучасна періодизація спортивного	3	Залік

	тренування в єдиноборствах		
Усього:		24	
<i>Вибірковий блок 2 (Теорія і методика спортивної підготовки у неолімпійських видах єдиноборств)</i>			
ВК. СЄ 2.1	Позатренувальні засоби в системі спортивної підготовки в єдиноборствах	4	Залік
ВК. СЄ 2.2	Проблема допінгу, використання харчових добавок та фармакологічних засобів у єдиноборствах	3	Залік
ВК. СЄ 2.3	Адаптація функціональних систем спортсменів у єдиноборствах	4	Залік
ВК. СЄ 2.4	Сучасні методи контролю техніко-тактичної підготовленості у неолімпійських єдиноборствах	3	Залік
ВК. СЄ 2.5	Сучасні аспекти розвитку неолімпійських видів єдиноборств	4	Залік
ВК. СЄ 2.6	Особливості суддівства у неолімпійських єдиноборствах	3	Залік
ВК. СЄ 2.7	Засоби відновлення та корекції функціональних станів у кваліфікованих спортсменів в єдиноборствах	3	Залік
Усього:		24	
Загальний обсяг вибірових компонент:		24	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

*Вибіркові компоненти ОП включають два блоки (кожен блок – 24 кредити); студент обирає один із цих блоків.

2. 2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Система підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах» спеціальності 017 Фізична культура і спорт проводиться у формі атестаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи й завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: магістр фізичної культури і спорту за спеціалізацією «Система підготовки спортсменів у спортивних єдиноборствах».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

В університеті функціонує система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення університетом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) в установленому порядку оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК.ЦС 1	ОК.ЦС 2	ОК.ЦС 3	ОК.ЦС 4	ОК.ЦС 5	ОК.СЄ1	ОК.СЄ2	ОК.СЄ3	ОК.СЄ4	ВК. СЄ 1.1	ВК. СЄ 1.2	ВК. СЄ 1.3	ВК. СЄ 1.4	ВК. СЄ 1.5	ВК. СЄ 1.6	ВК. СЄ 1.7	ВК. СЄ 1.8
ЗК 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2		+		+	+	+	+	+	+								
ЗК 3	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+			+	
ЗК 4		+		+	+	+	+	+	+			+	+			+	
ЗК 5		+	+						+						+		
ЗК 6			+												+		
ЗК 7				+	+	+	+	+	+			+	+				+
ЗК 8				+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	
ЗК 9				+	+			+	+								
ЗК 10			+		+									+			
ФК 1	+				+	+	+	+	+			+	+			+	+
ФК 2	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ФК 3						+	+	+	+								
ФК 4		+	+														
ФК 5				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	
ФК 6	+									+				+			
ФК 7	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ФК 8	+					+	+	+	+								
ФК 9					+	+	+	+	+								
ФК 10					+	+	+	+	+								
ФК 11			+	+	+	+	+	+	+						+		
ФК 12				+		+	+	+	+	+		+	+			+	
ФК 13				+	+	+	+	+	+	+		+	+			+	
ФК 14				+	+	+	+	+	+			+	+			+	
ФК 15	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
ФК 16					+	+	+	+	+								
ФК 17						+	+	+	+		+	+	+			+	
ФК 18						+	+	+	+		+	+	+			+	
ФК 19						+	+	+	+		+	+	+			+	
ФК 20						+	+	+	+		+	+	+			+	

