

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД „ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА”

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

„Лісове господарство”

(назва ОПШ)

першого рівня вищої освіти  
за спеціальністю № 205 – Лісове господарство  
(назва)

галузі знань № 20 – Аграрні науки та продовольство  
(назва)

Кваліфікація: бакалавр з лісового господарства  
(назва)

Форма навчання: заочна  
(назва)

Термін навчання: 2  
(кількість років)

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ  
УНІВЕРСИТЕТУ

Голова вченої ради

В. С. Курило  
(протокол № 1 від 30 серпня 2016 р.)



Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію з 01 вересня 2016 р.

Ректор С. В. Савченко  
(наказ № 101/1 – ЗД від 02 вересня 2016 р.)

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**  
**„Лісове господарство ”**  
**(назва ОПП)**

**першого рівня вищої освіти**  
**за спеціальністю № 205 – Лісове господарство**  
**(назва)**  
**галузі знань № 20 – Аграрні науки та продовольство**  
**(назва)**

**Кваліфікація: бакалавр з лісового господарства**  
**(назва)**

**Форма навчання: заочна**  
**(назва)**

**Термін навчання: 2**  
**(кількість років)**

**ПОГОДЖЕНО**

Проректор з науково-педагогічної роботи  
ДЗ „Луганський національний університет  
імені Тараса Шевченка”

\_\_\_\_\_ Д. В. Ужченко  
„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2016 р.

В. о. завідувача навчального відділу

\_\_\_\_\_ В. В. Леснова  
„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2016 р.

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою (науково-методичною комісією спеціальності № 205 –Лісове господарство у складі:

- 1. Шевченко Анатолій Михайлович** доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри садово-паркового господарства та екології
- 2. Петренко Сергій Віталійович** кандидат біологічних наук, доцент кафедри садово-паркового господарства та екології
- 3. Соколов Сергій Олександрович** кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркового господарства та екології

## 1. Профіль освітньої програми зі спеціальності № 205 «Лісове господарство»

<b>1 - Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр з лісового господарства
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Лісове господарство
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки
<b>Наявність акредитації</b>	Надана Акредитаційною комісією України; Україна, Юридична адреса: 03037 м. Київ, пр. Повітрофлотський, 37; Фактична адреса: 03057 м. Київ, вул. Металістів, 5-А, факс: 044 456-85-62, e-mail: <a href="mailto:info@ak.gov.ua">info@ak.gov.ua</a> Сертифікат про акредитацію серія НД №1396651 Термін дії сертифікату – до 01 липня 2026 р.
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України - 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL - 6 рівень
<b>Передумови</b>	Неповна вища освіта (молодший спеціаліст)
<b>Мова(и) викладання</b>	українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	До 1 липня 2026 р.
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	
<b>2 - Мета освітньої програми</b>	
Підготовка висококваліфікованих професійних фахівців лісового господарства, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового господарства, озеленення територій та вирощування лісових рослин, проектування, створення та експлуатація об'єктів лісового господарства.	
<b>3 - Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b>	Програма пропонує комплексний підхід до вивчення технологічних процесів вирощування лісових культур, проектування, створення та експлуатація об'єктів лісового господарства через теоретичне та практичне навчання. Дана програма формує у студентів комплекс знань, умінь та навичок у галузі лісового господарства. ОП є мультидисциплінарною, де гуманітарні та соціально-економічні освітні компоненти ОП складають 10,0 ЄКТС; освітні компоненти професійної і практичної підготовки 70,0 ЄКТС; вибіркові освітні компоненти 25,0 ЄКТС; практики складають 15,0 кредитів ЄКТС. Галузь 20 –Аграрні науки та продовольство Спеціальність 205 –Лісове господарство
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Програма професійна: структура програми передбачає динамічне та інтерактивне навчання. Програма пропонує комплексний підхід щодо управління лісогосподарським виробництвом на підприємствах різного функціонального призначення, застосовувати сучасні принципи та підходи сталого ведення господарства та

	ефективного лісоуправління. Дисципліни та модулі програми засновані на теоретичних знаннях, які тісно пов'язані з практичними навичками. Програма дозволяє студентам набути необхідних навичок в галузі лісового господарства
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Загальна програма: «Лісове господарство». Акцент робиться на здобутті навичок та знань в галузі лісового господарства, що передбачає визначену зайнятість та можливість подальшої освіти та кар'єрного зростання: магістерські професійні програми.
<b>Особливості програми</b>	Програма виконується в активному дослідницькому середовищі. Обов'язкові практики: навчальні та фахова (виробнича).
<b>4 - Придатність випускників працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до класифікатора професій ДК 003:2010 та/або International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08).  Працевлаштування за спеціальністю: 3212 Фахівець лісового господарства - Помічник лісничого; - Старший майстер лісу; - Старший майстер зеленого господарства; - Інженер з лісовідновлення; - Інженер з охорони та захисту лісу.
<b>Подальше навчання</b>	За освітніми програмами другого рівня вищої освіти галузі знань
<b>5 - Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Методи викладання залежать від форми навчання (очне, заочне, дистанційне навчання): лекції; семінари (навчання в невеликих групах); консультації; наукові семінари; практикуми або тренінги; практичні заняття в групі; заняття з розв'язання проблем; лабораторні заняття; демонстраційні класи; стажування/практика; практика на робочому місці (виробнича практика); польові дослідження; дистанційне навчання (на основі паперових носіїв або на основі ІКТ).
<b>Оцінювання</b>	Усні та письмові відповіді, тестування, підсумкові модульні роботи, презентації, заліки, іспити, звіти про лабораторні роботи, про проходження практики, контрольні роботи, реферати, курсові роботи (проекти), письмові екзамени, комплексний фаховий екзамен
<b>6 - Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	<b>ІК 1</b> Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування лісових культур, проектування, створення та експлуатації об'єктів лісового господарства, формування та використання лісових ресурсів або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів лісівництва, лісової таксації та екології лісів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<b>ЗК 1</b> Здатність грамотно спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. <b>ЗК 2</b> Здатність застосовувати набуті фундаментальні знання природничих і математичних наук на практиці. <b>ЗК 3</b> Здатність використовувати відповідні психолого-комунікаційні технології.

	<p><b>ЗК 4</b> Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел та до проведення наукових досліджень на відповідному рівні.</p> <p><b>ЗК 5</b> Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p><b>ЗК 6</b> Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення, розробляти та управляти виробничими проектами.</p> <p><b>ЗК 7</b> Здатність працювати в команді, мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p><b>ЗК 8</b> Здатність здійснювати безпечну діяльність.</p> <p><b>ЗК 9</b> Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну та етичну відповідальність за прийняті рішення.</p> <p><b>ЗК 10</b> Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу.</p> <p><b>ЗК 11</b> Розуміння загальної природи та значення політики як специфічного виду людської діяльності та особливої сфери пізнання, включаючи основні віхи розвитку уявлень про політику та її сучасні інтерпретації.</p> <p><b>ЗК 12</b> Здатність застосовувати набуті знання закономірностей та особливостей розвитку і функціонування психіки людини у практичних ситуаціях професійної діяльності.</p> <p><b>ЗК 13</b> Здатність до загальної орієнтації у застосуванні основних теоретичних положень та технологій оздоровчо-рекреаційної рухової активності.</p> <p><b>ЗК 14</b> Здатність проводити математичне дослідження прикладних задач і будувати їх математичні моделі.</p> <p><b>ЗК 15</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>ЗК 16</b> Здатність виконувати ефективний пошук інформації в Інтернет, аналізувати та визначати достовірність отриманої інформації, коректно використовувати посилання на електронне джерело(академічна доброчесність в цифровому середовищі)</p>
<p><b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b></p>	<p><b>ФК 1</b> Здатність застосовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки, екології, ботаніки, фізіології рослин, генетики та селекції лісових культур, ґрунтознавства, агротехніки вирощування лісових культур, проектування, формування та експлуатація лісу, захисту лісових насаджень від шкідників та хворіб, механізації лісгосподарських робіт тощо, в професійній діяльності.</p> <p><b>ФК 2</b> Здатність використовувати практичні навички з основних фахових дисциплін щодо принципів розмноження та вирощування посадкового матеріалу лісових культур, проектування, створення і експлуатації об'єктів лісового господарства та інших у професійній діяльності.</p> <p><b>ФК 3</b> Здатність демонструвати знання та розуміння основних біологічних, екологічних і лісотехнологічних концепцій, теорій і правил вирощування посадкового матеріалу лісових культур, проектування, створення та експлуатації компонентів рослинних угруповань та інженерно-технічного обладнання в лісових</p>

	<p>господарствах.</p> <p><b>ФК 4</b> Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні данні у галузі лісового господарства.</p> <p><b>ФК 5</b> Здатність проявляти обчислювальні уміння та навички оброблення дослідних даних, пов'язаних із інформацією вирощування посадкового матеріалу лісових культур, проектування, створення та експлуатації компонентів рослинних угруповань та інженерно-технічного обладнання в лісових господарствах.</p> <p><b>ФК 6</b> Здатність до критичного осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності в галузі лісового господарства.</p> <p><b>ФК 7</b> Здатність розв'язувати коло проблем та задач під час вирощування та лісовідновлення, формування лісгосподарських рослинних угруповань.</p> <p><b>ФК 8</b> Уміння застосовувати знання та навички для проведення робіт з таксації, кадастру лісових насаджень, збереження та охорони біологічного різноманіття в лісових господарствах, підвищення їх екологічного потенціалу.</p> <p><b>ФК 9</b> Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення ефективного управління лісгосподарським виробництвом, обирати сучасні підходи сталого ведення лісгосподарства.</p> <p><b>ФК 10</b> Здатність до управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень конкретних виробничих завдань..</p>
<b>7 - Програмні результати навчання</b>	
<b>Знання (ЗН)</b>	<p><b>ПРЗ 1</b> знання і розуміння основ філософії, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності і патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права.</p> <p><b>ПРЗ 2</b> знання і розуміння фундаментальних розділів математики, фізики, і хімії в обсязі, необхідному для володіння певними основами в галузі вирощування лісових культур і освоєння загально- та спеціалізовано-професійних дисциплін.</p> <p><b>ПРЗ 3</b> знання і розуміння фундаментальних наук (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції лісових культур, ґрунтознавства, агротехніки вирощування лісових культур, проектування, формування та експлуатації лісових господарств, захисту лісових насаджень від шкідників та хвороб, механізації лісгосподарських робіт і т. інше) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі лісового господарства.</p> <p><b>ПРЗ 4</b> знання засобів агротехніки вирощування лісових культур, проектування, формування та експлуатація лісових господарств, захисту лісових насаджень від шкідників та хвороб, механізації лісгосподарських робіт і т. інше).</p>

<b>Уміння (УМ)</b>	<p><b>ПРУ 1</b> Уміння здійснювати читання та осмислення професійно орієнтованої та загальнонаукової української та іншомовної літератури, використання її у соціальній та професійних сферах.</p> <p><b>ПРУ 2</b> Уміння використовувати базові знання з математики, фізики, хімії, інформатики, ботаніки, фізіології рослин, екології під час вирішення прикладних задач у галузі лісового господарства</p> <p><b>ПРУ 3</b> Уміння використовувати базові знання з природничих і фундаментальних наук (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції лісових культур, ґрунтознавства, агротехніки вирощування лісових культур, проектування, формування та експлуатації лісових насаджень, захисту лісових культур від шкідників та хвороб, механізації лісгосподарських робіт і т. ін.) для вирішення прикладних задач у галузі лісового господарства.</p> <p><b>ПРУ 4</b> Уміння застосовувати отримані знання і практичні навички з вирощування посадкового матеріалу лісових культур у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення і експлуатації об'єктів лісного господарства.</p> <p><b>ПРУ 5</b> Уміння та майстерність для забезпечення оптимальних умов вирощування лісових культур та лісових рослинних угруповань.</p> <p><b>ПРУ 6</b> Уміння застосовувати отримані знання і практичні навички розроблення проектних рішень з організації лісового господарства, лісовідновлення та лісорозведення.</p> <p><b>ПРУ 7</b> Уміння та майстерність для забезпечення оптимальних умов з проведення робіт з таксації, кадастру лісових насаджень, збереження та охорони біологічного різноманіття в лісових господарствах, підвищення їх екологічного потенціалу.</p> <p><b>ПРУ 8</b> Уміння використовувати знання та практичні навички під час навчання та розв'язання проблем професійної діяльності.</p> <p><b>ПРУ 9</b> Уміння використовувати математичні методи та інформаційні технології в лісовому господарстві.</p>
<b>Комунікація (КОМ)</b>	<p><b>ПРК 1</b> Здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.</p> <p><b>ПРК 2</b> Уміння надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу.</p> <p><b>ПРК 3</b> Здатність надавати консультації з питань інноваційних технологій в професійній діяльності.</p>
<b>Автономія і відповідальність (АіВ)</b>	<p><b>ПРА 1</b> Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки управління лісгосподарським виробництвом, сучасних підходів сталого ведення лісгосподарства;</p> <p><b>ПРА 2</b> Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень;</p>



	<b>ПРА 3</b> Підвищувати професійний рівень шляхом продовження формальної освіти та самоосвіти.
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	Викладання курсів освітньої програми здійснюється професором та доцентами відповідних спеціальностей (біологічних, сільськогосподарських, екологічних); можлива участь закордонних фахівців. До реалізації програми залучається не менше 50% науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та/або вченими званнями. Науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Використання комп'ютерних класів, проєкційної техніки, спеціалізованих лабораторій, стендів, наочних посібників. Використання сучасних прикладних програм
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Використання віртуального навчального середовища Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» та авторських розробок науково-педагогічних працівників.
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Можлива (на загальних підставах в межах України).
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Можлива у рамках програми ЄС Еразмус+(проведення закордонних практик з укладенням угод щодо академічної мобільності за встановленою формою)
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Можливе (відповідно до контенту навчання іноземних студентів)

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

### 2.1. 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
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК1	Філософія	5	екзамен
ОК 2	Лісова таксація	7	Екзамен,
ОК 3	Економіка лісового господарства	5	Екзамен
ОК 4	Лісові культури	5	екзамен
ОК 5	Лісова фітопатологія	7	залік
ОК 6	Рекультивация земель	5	залік
ОК 7	Організація лісгосподарського виробництва	8	Екзамен, залік
ОК 8	Лісознавство і соціальне лісництво	7	екзамен
ОК 9	Захист лісу	5	екзамен
ОК 10	Лісова селекція	5	екзамен
ОК 11	Виконання кваліфікаційної роботи	12,0	диф.залік

OK12	Навчальна: Лісознавство та лісова таксація; Інтегрованого захисту насаджень; Лісові культури	12	залік
OK13	Виробнича: Фахова на лісових об'єктах	12	диф. залік
OK14	Курсова робота з лісових культур, або лісової таксації, або механізації лісогосподарських робіт	3	диф. залік
OK15	Захист кваліфікаційної роботи	1,5	
OK16	Державний іспит	1,5	екзамен
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		90	
<b>Вибіркові компоненти ОП *</b>			
<i>Вибірковий блок 1 (за наявності)</i>			
ВБ 1.1.	Правознавство або Основи біобезпеки та біозахисту	5	залік
<i>Вибірковий блок 2 (за наявності)</i>			
ВБ 2.1.	Екологія лісів або Лісова меліорація	4,5	залік
ВБ 2.2.	Рослинний та тваринний світ України / Охорона рослин	5	залік
ВБ 2.3.	Захист рослин/ Природозаповідна справа	5	залік
ВБ 2.4	Недеревні ресурси лісу або Лісовий кадастр	5	залік
ВБ 2.5	Інтегрований захист лісів або Лісове товарознавство	5	залік
ВБ2.6	Лісове коренезнавство/ Біогеографія	5	залік
ВБ2.7	Інженерне обладнання / Гідротехноспоруди	5	залік
ВБ2.8	Механізація / Лісова пірологія	3,5	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		30	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		120	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП

Семестр	Освітні компоненти
1	Філософія Лісова таксація Лісознавство і соціальне лісництво Екологія лісів або Лісова меліорація Правознавство або Основи біобезпеки та біозахисту Механізація / Лісова пірологія
2	Лісові культури Навчальна: Лісознавство та лісова таксація; Лісові культури Курсова робота з лісових культур, або лісової таксації, або механізації лісогосподарських робіт Захист рослин/ Природозаповідна справа Інтегрований захист лісів або Лісове товарознавство
3	Недеревні ресурси лісу або Лісовий кадастр Лісова фітопатологія Захист лісу Лісова селекція Лісове коренезнавство/ Біогеографія
4	Виконання кваліфікаційної роботи Захист кваліфікаційної роботи Державний іспит Інженерне обладнання / Гідротехноспоруди Рекультивація земель

### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 205 «Лісове господарство» проводиться у формі захисту бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з лісового господарства.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.



<b>ФК 7</b>				+		+	+	+		+							+							
<b>ФК 8</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ФК 9</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ФК 10</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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

	<b>OK1</b>	<b>OK2</b>	<b>OK3</b>	<b>OK4</b>	<b>OK5</b>	<b>OK6</b>	<b>OK7</b>	<b>OK8</b>	<b>OK9</b>	<b>OK10</b>	<b>OK11</b>	<b>OK12</b>	<b>OK13</b>	<b>OK14</b>	<b>OK15</b>	<b>OK16</b>	<b>ВБ1.1</b>	<b>ВБ2.1</b>	<b>ВБ2.2</b>	<b>ВБ2.3</b>	<b>ВБ2.4</b>	<b>ВБ2.5</b>	<b>ВБ2.6</b>	<b>ВБ2.7</b>	<b>ВБ2.8</b>
<b>ПРЗ 1</b>	+																								
<b>ПРЗ 2</b>		+	+							+								+	+	+	+	+			
<b>ПРЗ 3</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ПРЗ 4</b>				+		+	+	+	+	+					+	+		+							
<b>ПРУ 1</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			
<b>ПРУ 2</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ПРУ 3</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ПРУ 4</b>							+	+		+		+	+	+							+				
<b>ПРУ 5</b>				+			+	+		+										+					
<b>ПРУ 6</b>					+	+	+												+		+	+		+	
<b>ПРУ 7</b>		+	+					+		+							+		+						
<b>ПРУ 8</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ПРУ 9</b>		+	+				+														+	+			
<b>ПРК 1</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ПРК 2</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ПРК 3</b>		+	+					+		+		+	+	+					+			+			
<b>ПРА 1</b>		+	+		+		+	+								+					+	+			

