

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Надслучанський інститут

Національного університету водного господарства та природокористування

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Лісове господарство»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 205 «Лісове господарство»

галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Кваліфікація: бакалавр з лісового господарства

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

В. С. Мошинський

(протокол № 06 від «08» червня 2022 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01 09 2022 р.

Ректор В. С. Мошинський

(наказ № 396 від «15» червня 2022 р.)

Рівне – 2022 р

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 1 липня 2014 року 1556-VII, Постанов Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30 грудня 2015 р. № 1187, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 20 грудня 2015 р., Стандарту вищої освіти за спеціальністю 205 «Лісове господарство» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 05.12.2018 р. № 1342. ОПП для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю «Лісове господарство» містить нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, перелік компетентностей випускника; обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; форми атестації здобувачів та вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Розроблено робочою групою у складі:

1. Фізик Ігор Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, директор Надслучанського інституту НУВГП.
2. Приступа Володимир Михайлович - кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісівництва Надслучанського інституту НУВГП.
3. Гончар Володимир Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісівництва Надслучанського інституту НУВГП.
4. Кондратюк Надія Володимирівна – старший викладач кафедри лісівництва Надслучанського інституту НУВГП.
5. Грицюк Володимир Володимирович - старший викладач кафедри лісівництва Надслучанського інституту НУВГП.
6. Грицюк Ірина Іванівна – заступник директора з навчальної роботи Надслучанського інституту НУВГП.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Прохор Олександр Володимирович – директор ДП "Соснівського лісового господарства"; Кльоп Леонід Леонідович – директор ДП "Березнівського лісового господарства"; Ониськевич Михайло Максимович – директор ДП "Клесівського лісового господарства".

**1. Профіль освітньої програми зі спеціальності  
205 «Лісове господарство»**

<b>1 - Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Надслучанський інститут Національного університету водного господарства та природокористування
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр, бакалавр з Лісового господарства
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма «Лісове господарство» підготовки бакалавра галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 205 «Лісове господарство»
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
<b>Наявність акредитації</b>	Наказ МОН України № 944 від 0.07.2019 р.. Сертифікат УД № 18010640 від 04.07.2019 р.
<b>Цикл / рівень</b>	НРК України – 6 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти
<b>Мови викладання</b>	українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	до планового оновлення 01.07.2024 р.
<b>Інтернет постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://nsi.nuwm.edu.ua">https://nsi.nuwm.edu.ua</a>
<b>2 - Мета освітньої програми</b>	
Надання елементарних фактологічних знань та розумінь студентам. Уміння виконувати прості завдання за визначеними правилами та інструкціями у типових ситуаціях з використанням простих інструментів. Формування пріоритетних цінностей та норм поведінки. Виконання завдань під безпосереднім керівництвом. Підготовкою до навчання на другому (магістерському) рівні.	
<b>3 - Характеристика освітньої програми</b>	

<p><b>Предметна область, галузь знань, спеціальність</b></p>	<p>Передбачає опанування майбутнім фахівцем змісту навчальних дисциплін з теорії та методики організації діяльності лісогосподарських підприємств; удосконалення виробничих процесів пов'язаних з лісовідновленням і лісорозведенням; набуття умінь та навичок організації виробничого процесу та планування власної професійної діяльності. Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 205 Лісове господарство</p>
<p><b>Орієнтація освітньої програми</b></p>	<p>Програма освітньо-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</p>
<p><b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Особливості програми</b></p>	<p>Програма виконується в активному дослідницькому середовищі. Обов'язкові практики: навчальні та фахова (виробнича).</p>
<p><b>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b></p>	

<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p>Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до класифікатора професій ДК 003:2010 та/або International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO08).</p> <p>Працевлаштування за спеціальністю: 3212 Фахівець лісового господарства</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Помічник лісничого;</li> <li>- Старший майстер лісу;</li> <li>- Старший майстер зеленого господарства; -</li> </ul> <p>Начальник розсадника садово-декоративних культур;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Інженер з лісовідновлення;</li> <li>- Інженер з охорони та захисту лісу</li> </ul>
<b>Подальше навчання</b>	Можливість навчатись за програмою другого(магістерського) рівня
<b>5 - Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	<p>Методи викладання залежать від форми навчання (очне, заочне): 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).</p>
<b>Оцінювання</b>	<p>Усні та письмові відповіді, тестування, підсумкові модульні роботи, презентації, гербарії, заліки, іспити, звіти про лабораторні роботи, про проходження практики, реферати, курсові роботи, письмові екзамени, комплексний іспит з фаху, випускна бакалаврська робота</p>
<b>6 - Програмні компетентності</b>	

<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</li> <li>2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</li> <li>3. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.</li> <li>4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</li> <li>5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</li> <li>6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</li> <li>7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</li> <li>8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li> <li>9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</li> <li>10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</li> <li>11. Навички здійснення безпечної діяльності.</li> <li>12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</li> </ol>
<b>Фахові компетентності (ФК)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність застосовувати знання і уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства.</li> </ol>

2.Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження.

3.Здатність використовувати знання й практичні для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання.

4.Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів.

5.Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду.

6.Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.

7.Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію.

8.Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді.

9.Здатність розробляти проектну документацію, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи.

10. Здатність організувати роботу малих колективів виконавців.

11. Здатність планувати й реалізувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.

12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях

## **7 - Програмні результати навчання**

ПРН 1. Аналізувати основні етапи та закономірності історичного розвитку для формування громадянської позиції, формування національної гідності та патріотизму.

ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.

ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.

ПРН 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.

ПРН 5. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності

ПРН 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.

ПРН 7. Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.

ПРН 8. Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог.

ПРН 9. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.

ПРН 10. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази.

ПРН 11. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.

ПРН 12. Інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог.

ПРН 13. Демонструвати повагу до етичних принципів та формувати етичні засади співпраці в колективі.

ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

ПРН 15. Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.

ПРН16. Організувати результативні та безпечні умови праці.

## **8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми**

**Кадрове  
забезпечення**

Всі науково-педагогічні працівники задіяні у викладанні професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 205



	<p>«Лісове господарство» є штатними співробітниками Надслучанського інституту НУВГП.</p> <p>До реалізації програми залучається не менше 50% науково - педагогічних працівників з науковими ступенями та/або вченими званнями. Науковопедагогічні працівники один раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації.</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Використання комп'ютерних класів, проекційної інтерактивної техніки, спеціалізованих лабораторій, стендів, наочних посібників.</p> <p>Використання сучасних прикладних програм</p>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Офіційний веб-сайт Національного університету водного господарства та природокористування <a href="https://nuwm.edu.ua">https://nuwm.edu.ua</a> та Надслучанського інституту НУВГП <a href="https://nsi.nuwm.edu.ua">https://nsi.nuwm.edu.ua</a> містять інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, правила прийому, контакти, у репозиторію <a href="https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/rep">https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/rep</a> можна ознайомитись з авторськими розробками професорсько-викладацького складу.</p>
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>Можлива (на загальних підставах в межах України).</p>

## 2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
2.1.1. Цикл загальноосвітньої підготовки			
ОК.1	Історія та культура України	4,0	екзамен
ОК.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	екзамен
ОК.3	Філософія	3,0	екзамен
ОК.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5,0	залік, екзамен
ОК.5	Основи екології	3,0	залік
ОК.6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3,0	залік
ОК.7	Інформатика та комп'ютерна техніка	4,0	екзамен
ОК.8	Вища математика	8,0	залік, екзамен
ОК.9	Основи охорони праці в галузі	3,0	екзамен
ОК.10	Правознавство	3,0	залік
	<b>Разом</b>	<b>39,0</b>	
2.1.2. Цикл професійної підготовки			
ОК.11	Лісова фітопатологія	4,0	екзамен
ОК.12	Лісова ентомологія	4,0	екзамен
ОК.13	Лісівництво	6,0	екзамен, курслова робота
ОК.14	Економіка лісового господарства	6,0	екзамен
ОК.15	Лісова зоологія	6,0	екзамен
ОК.16	Ботаніка	6,0	залік, екзамен
ОК.17	Лісове ґрунтознавство	4,0	екзамен
ОК.18	Геодезія	5,0	екзамен
ОК.19	Фізіологія рослин	4,0	залік
ОК.20	Лісові культури	7,0	екзамен, курсний проект

ОК.21	Лісова таксація	6,0	екзамен
ОК.22	Лісове деревинознавство	4,0	екзамен
ОК.23	Лісознавство	5,0	екзамен,
ОК.24	Механізація л/г та с/г робіт	6,0	залік, екзамен
ОК.25	Основи лісоексплуатації	5,0	залік, екзамен, курсний проект
ОК.26	Транспорт лісу	4,0	екзамен
ОК.27	Лісове товарознавство	4,0	екзамен
ОК.28	Лісова пірологія	3,0	екзамен
ОК.29	ГІС у лісовому господарстві	3,0	залік
ОК.30	Лісовпорядкування	6,0	екзамен, курсний проект
	<b>Разом</b>	<b>98,0</b>	
<b>Практики</b>			
НП.1	Практика з ботаніки	3	
НП.2	Практика з геодезії	3	
НП.3	Практика з дендрології	3	
НП.4	Практика з лісового ґрунтознавства	3	
НП.5	Практика з захисту лісу	3	
НП.6	Практика з лісівництва	3	
НП.7	Практика з лісових культур	3	
НП.8	Пактика з лісової таксації	3	
НП.9	Практика з лісоексплуатації	3	
НП.10	Практика з лісовпорядкування	3	
ВП	Виробнича практика	6	
	<b>Разом</b>	<b>36</b>	
	<b>Всього ОК</b>	<b>173</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
<b>Спецкурс за спеціалізацією</b>			
ВК 1.	Нарисна геометрія // Топографія і картографія	3,0	залік

ВК 2.	Біометрія// Фізика	4,0	екзамен
ВК 3.	Генетика// Генетика популяцій	3,0	залік
ВК 4.	Основи підприємництва // Організаційна поведінка	4,0	залік
ВК 5.	Озеленення населених місць// Топіарне мистецтво	3,0	екзамен
ВК 6.	Дендрологія// Декоративна дендрологія	5,0	екзамен
ВК 7.	Документознавство у ЛГ // Нормативи ведення ЛГ	3,0	залік
ВК 8.	Недеревні ресурси лісу// Регіональне лісівництво	3,0	залік
ВК 9.	Основи фахової підготовки// Основи наукових досліджень	3,0	залік
ВК 10.	Соціальне лісівництво // Природо-заповідна справа	3,0	залік
ВК 11.	Організація лісгосподарського виробництва// Основи гідротехнічної меліорації	3,0	екзамен
ВК 12.	Лінійна алгебра і аналітична геометрія// Технічна механіка	3,0	залік
<b><i>Спецкурс за вибором</i></b>			
<i>По 3 кредити на 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестри</i>			
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>58,0</b>	
<b>Атестація</b>		<b>9,0</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240,0</b>	

	2.2. Структурно-логічна схема ОП
<b>Семестр</b>	<b>Освітні компоненти</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	Історія та культура України Українська мова (за професійним спрямуванням) Іноземна мова (за професійним спрямуванням) Основи екології Інформатика та комп'ютерна техніка Вища математика Ботаніка Геодезія
<b>2</b>	Іноземна мова (за професійним спрямуванням) Вища математика Лісова зоологія Ботаніка Основи фахової підготовки// Основи наукових досліджень Основи підприємництва // Організаційна поведінка Лінійна алгебра і аналітична геометрія// Технічна механіка
<b>3</b>	Лісова ентомологія Лісове ґрунтознавство Фізіологія рослин Дендрологія//Декоративна дендрологія Механізація л/г та с/г робіт Біометрія// Фізика Генетика//Генетика популяцій Спецкурс за вибором
<b>4</b>	Лісове деревинознавство Лісознавство Механізація л/г та с/г робіт ГІС у лісовому господарстві Озеленення населених місць//Топіарне мистецтво Документознавство у ЛГ //Нормативи ведення ЛГ Спецкурс за вибором
<b>5</b>	Лісова фітопатологія Лісові культури Лісове товарознавство Лісова пірологія Нарисна геометрія // Топографія і картографія Недеревні ресурси лісу//Регіональне лісівництво Курсовий проект з лісових культур Спецкурс за вибором

6	Основи охорони праці в галузі Лісівництво Лісові культури Лісова таксація Курсова робота з лісоексплуатації Спецкурс за вибором
7	Філософія Безпека життєдіяльності та цивільний захист Економіка лісового господарства Основи лісоексплуатації Транспорт лісу Лісовпорядкування Соціальне лісівництво // Природо-заповідна справа Курсовий проект з лісовпорядкування Спецкурс за вибором
8	Основи лісоексплуатації Організація лісогосподарського виробництва// Основи гідротехнічної меліорації Курсовий проект з лісоексплуатації Спецкурс за вибором Атестація

### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми у сфері лісового господарства, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням положень і методів лісівництва, лісовідновлення та лісорозведення, лісомисливського господарства та охорони навколишнього середовища. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота оприлюднюється у репозитарії закладу вищої освіти. Захист відкритий, перед екзаменаційною комісією та запрошеними й бажаними бути присутніми.



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

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ВК 1	ВК 2	ВК 3	ВК 4	ВК 5	ВК 6	ВК 7	ВК 8	ВК 9	ВК 10	ВК 11	ВК 12				
ПРН 1	+	+	+	+	+	+	+	+		+				+	+	+	+		+	+											+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ПРН 2													+	+						+			+																			+				
ПРН 3					+	+	+		+					+		+	+		+	+				+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 4	+	+	+	+	+					+																																		+		
ПРН 5						+			+					+		+				+			+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 6								+						+	+	+				+			+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 7																				+				+	+	+																				
ПРН 8													+	+		+							+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 9							+	+								+		+				+		+		+	+		+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 10														+		+					+		+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 11											+	+			+														+		+	+														
ПРН 12														+		+					+	+		+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 13																				+							+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 14																+											+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 15								+						+						+								+																		
ПРН 16	+						+	+																				+																		



