

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство»
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
кваліфікація: бакалавр з садово-паркового господарства

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою Радою Подільського державного
аграрно-технічного університету

Голова Вченої Ради **В. В. Іванишин**

(протокол № 7 від «19» травня 2020 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з «11» вересня 2020 р.

Ректор **В. В. Іванишин**

(наказ № 64 від «22» травня 2020 р.)

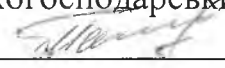


м. Кам'янець-Подільський, 2020 р.

ПЕРЕДМОВА

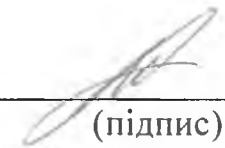
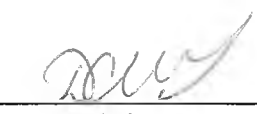
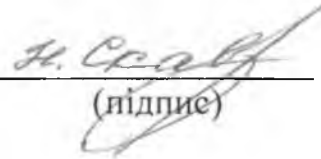
Освітньо-професійна програма «Садово-паркове господарство»
для підготовки здобувачів вищої освіти
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство»

РОЗРОБЛЕНО ПРОЕКТНОЮ ГРУПОЮ У СКЛАДІ

(наказ №177/1 від 02.09.2019 р.)

1. М'ялковський Руслан Олександрович, доктор сільськогосподарських наук, доцент, гарант освітньо-професійної програми 
(підпис)
2. Безвіконний Петро Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент 
(підпис)
3. Петрище Ольга Іванівна, кандидат сільськогосподарських наук 
(підпис)

Рецензенти (роботодавці):

1. Дребет М. В., старший науковий співробітник, завідувач науково-дослідного відділу НПП «Подільські Товтри» 
(підпис)
2. Свиридюк Д.О., старший науковий співробітник, заступник директора головний природознавець НПП «Подільські Товтри» 
(підпис)
3. Скавренюк Н.Д., директор КП "НАДРА КАМ'ЯНЕЧЧИНИ" 
(підпис)

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми «Садово-паркове господарство»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти


за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство»

галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

кваліфікація: бакалавр з садово-паркового господарства

Завідувач кафедри садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою,
доктор сільськогосподарських наук, доцент

(протокол № від 11.05 2016 р.)


(підпис)


М'ялковський Р.О.

В. о. декана факультету агротехнологій
і природокористування, кандидат
сільськогосподарських наук, доцент


(підпис)


Плахтій Д.П.

Заступник голови вченої ради факультету
агротехнологій і природокористування,
кандидат сільськогосподарських наук, доцент
(протокол № від 11.05 2016 р.)


(підпис)

Плахтій Д.П.

Голова НМР ради університету,
доктор економічних наук, професор
(протокол № від 11.05 2016 р.)


(підпис)

Ясінецька І.А.

**1. Профіль освітньо-професійної програми
«Садово-паркове господарство»
зі спеціальності 206 «Садово-паркове господарство»**

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Подільський державний аграрно-технічний університет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, бакалавр з садово-паркового господарства
Офіційна назва освітньої програми	«Садово-паркове господарство»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців (на основі повної загальної середньої освіти) Диплом бакалавра, одиничний, 210 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 4 місяці (на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») Диплом бакалавра, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання – 2 роки 10 місяців (на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»)
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Україна, період акредитації: 23.04.2019 р. – 1.07.2024 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
Мова (и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	до 1 липня 2024 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://pdatu.edu.ua/osvitno-profesiini-prohramy.html
2 – Мета освітньої програми	
<p>Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців з вирощування декоративних рослин; проектування, створення та експлуатації компонентів рослинних угруповань в об'єктах садово-паркового господарства за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство».</p> <p>Надання загальних базових знань, формування практичних навичок дослідження, проектування та експлуатації садово-паркових об'єктів;</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»

Орієнтація освітньої програми	Програма освітньо-професійна: структура програми передбачає динамічне та інтерактивне навчання. Має прикладну орієнтацію. Програма орієнтується на загальнонаукові уявлення про технологічні процеси вирощування декоративних рослин, проектування, створення та експлуатацію об'єктів садово-паркового господарства; базові теоретичні та практичні знання сучасної фітобіології; володіння сучасними інформаційними технологіями, методами досліджень компонентів рослинних угруповань в об'єктах садово-паркового господарства.
Основний фокус освітньої програми	Загальна програма: « Садово-паркове господарство». Акцент робиться на здобутті навичок та знань з організації, реконструкції та створення, об'єктів садово-паркового господарства, ландшафтний дизайн середовища, що передбачає визначену зайнятість та можливість подальшої освіти та кар'єрного зростання: магістерські професійні та наукові програми.
Особливості програми	Програма містить наступні складові: загальна підготовка та професійна. Обов'язковою складовою програми є практична та науково-дослідна робота студентів. Практична підготовка студентів включає декілька видів навчальних та виробничих практик під час яких студенти набувають знань, умінь та навичок у широкій сфері практичної діяльності. Не менше 25 % обсягу освітньої програми складають дисципліни вільного вибору студента, які спрямовані на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Фахівець здатний виконувати наступні роботи, що відповідають наступним назвам професій згідно класифікатору професій ДК 003: 2010: від 26.10.2017 р. та відповідно до отриманого фаху і кваліфікації за галуззю знань 20 «Аграрні науки та продовольство». Перелік можливих професій наведено нижче:	
	Професійна назва робіт	Код КП
	Садівник.	18103
	Робітник зеленого будівництва,	17530
	Озеленювач,	15422
	Інженер з рекреаційного благоустрою,	2213.2
	Фахівець з квітникарства,	2213.2
	Інженер садово-паркового господарства,	2149.2
	Фахівець садово-паркового господарства,	3212
	Завідувач оранжереї	1221.2
	Завідувач розсадника (розплідника)	1221.2
	Фахівець з ландшафтного дизайну	2213.2
Фахівець з рекреації	2213.2	

Подальше навчання	Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
--------------------------	---

5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Основні підходи, методи та технології, передбачені програмою: комплексний підхід до організації навчання, передбачає поєднання студентсько-центрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтованого навчання, навчання на основі лабораторної практики, навчання через виробничу практику, з поширеним використанням комп'ютерних технологій. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, інтерактивних лекцій, семінарів, практичних занять в малих групах, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультацій з викладачами, підготовки до комплексного державного іспиту
-------------------------------	---

Оцінювання	100-бальна система оцінювання через такі види контролю з накопиченням отриманих балів: <i>поточний</i> (усне та письмове опитування), <i>контрольний</i> , <i>проміжний</i> (захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), <i>підсумковий</i> (письмові екзамени (переважно у тестовій формі), залікові роботи, захисти звітів з практик та курсових робіт), <i>самоконтроль</i> , <i>державна атестація</i> (кваліфікаційна робота)
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів рослинництва, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та екології і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 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.</p> <p>ЗК 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.</p> <p>ЗК 3. Здатність цінувати та поважати різноманітність і мультикультурність</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК 11. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p>
Спеціальні компетентності спеціальності (СК)	<p>СК 1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).</p> <p>СК 2. Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.</p> <p>СК 3. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.</p> <p>СК 4. Здатність формувати й підтримувати в належному стані газонний покрив об'єктів садово-паркового господарства.</p> <p>СК 5. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.</p> <p>СК 6. Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства.</p> <p>СК 7. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти</p>

	<p>рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.</p> <p>СК 8. Здатність безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище.</p> <p>СК 9. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.</p> <p>СК 10. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень.</p> <p>СК 11. Здатність зберігати та охороняти біологічне різноманіття на об'єктах садово-паркового господарства, підвищувати їх екологічний потенціал</p> <p>СК 12. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища</p>
<p>7 – Програмні результати навчання</p>	
	<p>ПРН 1. Аналізувати основні етапи та закономірності історичного розвитку для формування громадянської позиції, національної гідності та патріотизму.</p> <p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.</p> <p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН 5. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста.</p> <p>ПРН 6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.</p> <p>ПРН 7. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН 8. Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.</p> <p>ПРН 9. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.</p> <p>ПРН 10. Проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.</p> <p>ПРН 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.</p> <p>ПРН 12. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.</p> <p>ПРН 13. Результативно працювати у колективі.</p> <p>ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.</p> <p>ПРН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.</p>

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Викладання проводять висококваліфіковані педагогічні працівники, які мають наукову ступінь доктора або кандидата наук, з залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ за сумісництвом. Поширеною практикою є проведення гостьових лекцій провідними вітчизняними та зарубіжними фахівцями
Матеріально-технічне забезпечення	Повне забезпечення учбовими приміщеннями, забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів, забезпеченість навчальними лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно орієнтованих дисциплін. Навчальний процес включає виїзні практичні заняття студентів у спеціалізовані підприємства різних форм власності, навчальні та виробничі практики.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ України
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ інших країн
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе прийняття на навчання громадян інших держав на підставі договорів укладених між навчальним закладом та зарубіжними навчальними закладами й організаціями

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

2.1.Перелік компонент ОП

2.1.1. На основі повної загальної середньої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
ОК 1	Українська мова	3,0	залік
ОК 2	Історія та культура України	4,0	залік
ОК 3	Філософія	3,0	екзамен
ОК 4	Іноземна мова	5,0	залік/екзамен
ОК 5	Психологія	3,0	залік
ОК 6	Інформаційні технології	4,0	залік
ОК 7	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
ОК 8	Політологія і соціологія	3,0	залік
ОК 9	Правознавство	3,0	залік
ОК 10	Основи екології	3,0	залік
ОК 11	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	8,0	залік
ОК 12	Вища математика	3,0	залік
ОК 13	Фізика	3,0	залік
ОК 14	Хімія	5,0	залік/екзамен
ОК 15	Біометрія	4,0	екзамен
ОК 16	Генетика	4,0	залік
ОК 17	Ботаніка	6,0	залік/екзамен
ОК 18	Геодезія	5,0	екзамен
ОК 19	Вступ до фаху	5,0	залік
ОК 20	Дендрологія	6,0	залік/екзамен
ОК 21	Лісове ґрунтознавство	4,0	залік
ОК 22	Фізіологія	4,0	екзамен
ОК 23	Лісова фітопатологія та ентомологія	6,0	екзамен
ОК 24	Інвентаризація садово-паркових об'єктів	4,0	екзамен
ОК 25	Лісознавство	6,0	екзамен
ОК 26	Озеленення населених місць	4,0	залік
ОК 27	Економіка лісового та садово-паркового господарства	4,0	екзамен
ОК 28	Лісова селекція	5,0	екзамен
ОК 29	Лісова зоологія	5,0	екзамен
ОК 30	Декоративні рослини закритого ґрунту	5,0	екзамен
ОК 31	Мікробіологія	3,0	залік
ОК 32	Захист зелених насаджень	5,0	екзамен
ОК 33	Луківництво і газони	5,0	екзамен
ОК 34	Декоративне розсадництво і насінництво	7,0	екзамен КП
ОК 35	Ландшафтна архітектура	6,0	залік/екзамен КП
ОК 36	Садово-паркове будівництво	6,0	залік/екзамен
ОК 37	Інженерна та компютерна графіка	5,0	залік/екзамен
ОК 38	Основи аранжування	5,0	залік

ОК 39	Урбоекологія і фітомеліорація	3,0	екзамен
ОК 40	Історія садово-паркового мистецтва	4,0	залік
ОК 41	Виробнича практика	5,0	залік
ОК 42	Кваліфікаційна робота	4,0	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ СТУДЕНТА ОП			
ВКС 1	Квітникарство	5,0	екзамен
ВКС 2	Квітники	5,0	екзамен
ВКС 3	Основи містобудування	4,0	залік
ВКС 4	Комп'ютерне проектування	4,0	залік
ВКС 5	Дизайн квітників	4,0	залік
ВКС 6	Фітонцидно-лікарські рослини	4,0	залік
ВКС 7	Основи образотворчого мистецтва	4,0	залік
ВКС 8	Ландшафтна графіка	4,0	залік
ВКС 9	Гідротехнічні споруди садів	3,0	залік
ВКС 10	Інженерна гідрологія садів	3,0	залік
ВКС 11	Топіарне мистецтво	4,0	залік
ВКС 12	Агротехніка в садово-парковому господарстві	4,0	залік
ВКС 13	Лісовідновлення і лісорозведення	3,0	залік
ВКС 14	Ландшафтні культури та лісорозведення	3,0	залік
ВКС 15	Декоративна дендрологія	5,0	екзамен
ВКС 16	Декоративні рослини в міському господарстві	5,0	екзамен
ВКС 17	Озеленення інтер'єрів	5,0	залік
ВКС 18	Озеленення інтер'єрів і фітодизайн	5,0	залік
ВКС 19	Інтродукція та адаптація декоративних рослин	5,0	екзамен
ВКС 20	Лісові культури	5,0	екзамен
ВКС 21	Основи композиції	3,0	залік
ВКС 22	Ландшафтознавство	3,0	залік
ВКС 23	Рекреаційне лісівництво	3,0	залік
ВКС 24	Природно-заповідна справа	3,0	залік
ВКС 25	Декоративна флористика	5,0	залік
ВКС 26	Біоніка рослин	5,0	залік
ВКС 27	Проектування об'єктів зеленого будівництва	3,0	залік
ВКС 28	Технології вирощування садового матеріалу	3,0	залік
ВКС 29	Організація СПГ	4,0	залік
ВКС 30	Організація садово-паркового господарства та парковпорядкування	4,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.1.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

(210 кредитів)

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
ОК 1	Українська мова	3,0	залік
ОК 2	Історія та культура України	3,0	залік
ОК 3	Філософія	3,0	залік
ОК 4	Іноземна мова	4,0	екзамен
ОК 5	Психологія	3,0	залік
ОК 6	Інформаційні технології	3,0	залік
ОК 7	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
ОК 8	Правознавство	3,0	залік
ОК 9	Основи екології	3,0	залік
ОК 10	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	4,0	залік
ОК 11	Лісова фітопатологія та ентомологія	5,0	екзамен
ОК 12	Хімія	3,0	залік
ОК 13	Фізіологія	3,0	екзамен
ОК 14	Фізика	3,0	залік
ОК 15	Ботаніка	4,0	залік
ОК 16	Лісознавство	4,0	екзамен
ОК 17	Озеленення населених місць	4,0	залік
ОК 18	Економіка лісового та садово-паркового господарства	4,0	екзамен
ОК 19	Луківництво і газони	5,0	екзамен
ОК 20	Декоративне розсадництво і насінництво	6,0	екзамен КП
ОК 21	Ландшафтна архітектура	6,0	залік/екзамен КП
ОК 22	Садово-паркове будівництво	6,0	екзамен
ОК 23	Основи аранжування	4,0	залік
ОК 24	Інвентаризація садово-паркових об'єктів	4,0	залік
ОК 25	Декоративні рослини закритого ґрунту	5,0	екзамен
ОК 26	Інженерна та комп'ютерна графіка	3,0	екзамен
ОК 27	Дендрологія	6,0	залік/екзамен
ОК 28	Лісова селекція	5,0	екзамен
ОК 29	Лісова зоологія	4,0	екзамен
ОК 30	Захист зелених насаджень	5,0	екзамен
ОК 31	Біометрія	4,0	екзамен
ОК 32	Вступ до фаху	5,0	залік
ОК 33	Урбоекотологія і фітомеліорація	4,0	екзамен
ОК 34	Геодезія	4,0	екзамен
ОК 35	Лісове ґрунтознавство	4,0	екзамен
ОК 36	Квітникарство	5,0	екзамен
ОК 37	Гідротехнічні споруди садів	5,0	залік
ОК 38	Виробнича практика	5,0	залік
ОК 39	Кваліфікаційна робота	4,0	екзамен

Загальний обсяг обов'язкових компонент:		161	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ СТУДЕНТА ОП			
ВКС 1	Основи містобудування	4,0	залік
ВКС 2	Комп'ютерне проектування	4,0	залік
ВКС 3	Основи композиції	4,0	залік
ВКС 4	Ландшафтознавство	4,0	залік
ВКС 5	Топіарне мистецтво	4,0	залік
ВКС 6	Агротехніка в садово-парковому господарстві	4,0	залік
ВКС 7	Лісовідновлення і лісорозведення	4,0	залік
ВКС 8	Ландшафтні культури та лісорозведення	4,0	залік
ВКС 9	Декоративна дендрологія	5,0	екзамен
ВКС 10	Декоративні рослини в міському господарстві	5,0	екзамен
ВКС 11	Інтродукція та адаптація декоративних рослин	4,0	екзамен
ВКС 12	Лісові культури	4,0	екзамен
ВКС 13	Організація СПГ	3,0	залік
ВКС 14	Організація садово-паркового господарства та парковпорядкування	3,0	залік
ВКС 15	Дизайн квітників	4,0	залік
ВКС 16	Фітонцидно-лікарські рослини	4,0	залік
ВКС 17	Основи образотворчого мистецтва	4,0	залік
ВКС 18	Ландшафтна графіка	4,0	залік
ВКС 19	Озеленення інтер'єрів	4,0	залік
ВКС 20	Озеленення інтер'єрів і фітодизайн	4,0	залік
ВКС 21	Декоративна флористика	3,0	залік
ВКС 22	Біоніка рослин	3,0	залік
ВКС 23	Історія садово-паркового мистецтва	3,0	залік
ВКС 24	Історія садово-паркового будівництва та ландшафтної архітектури	3,0	залік
ВКС 25	Проектування об'єктів зеленого будівництва	3,0	залік
ВКС 26	Технології вирощування садивного матеріалу	3,0	залік
ВКС 27	Рекреаційне лісівництво	4,0	екзамен
ВКС 28	Природно-заповідна справа	4,0	екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент:		49	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		210	

2.1.3. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

(180 кредитів)

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
ОК 1	Українська мова	3,0	залік
ОК 2	Історія та культура України	3,0	залік
ОК 3	Філософія	3,0	залік
ОК 4	Іноземна мова	4,0	екзамен
ОК 5	Психологія	3,0	залік
ОК 6	Інформаційні технології	3,0	залік
ОК 7	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
ОК 8	Правознавство	3,0	залік
ОК 9	Основи екології	3,0	залік
ОК 10	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	4,0	залік
ОК 11	Лісова фітопатологія та ентомологія	6,0	екзамен
ОК 12	Хімія	3,0	залік
ОК 13	Фізіологія	3,0	екзамен
ОК 14	Фізика	3,0	залік
ОК 15	Ботаніка	4,0	залік
ОК 16	Лісознавство	4,0	екзамен
ОК 17	Озеленення населених місць	3,0	залік
ОК 18	Економіка лісового та садово-паркового господарства	3,0	екзамен
ОК 19	Лукивництво і газони	4,0	екзамен
ОК 20	Декоративне розсадництво і насінництво	5,0	екзамен КП
ОК 21	Ландшафтна архітектура	5,0	залік/екзамен КП
ОК 22	Садово-паркове будівництво	5,0	екзамен
ОК 23	Основи аранжування	5,0	залік
ОК 24	Інвентаризація садово-паркових об'єктів	5,0	екзамен
ОК 25	Декоративні рослини закритого ґрунту	5,0	екзамен
ОК 26	Інженерна та компютерна графіка	3,0	екзамен
ОК 27	Дендрологія	8,0	залік/екзамен
ОК 28	Лісова селекція	4,0	екзамен
ОК 29	Лісова зоологія	5,0	екзамен
ОК 30	Захист зелених насаджень	5,0	екзамен
ОК 31	Біометрія	3,0	екзамен
ОК 32	Квітникарство	4,0	екзамен
ОК 33	Гідротехнічні споруди садів	3,0	залік
ОК 34	Виробнича практика	5,0	залік
ОК 35	Кваліфікаційна робота	4,0	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		135	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ СТУДЕНТА ОП			
ВКС 1	Основи містобудування	3,0	залік
ВКС 2	Комп'ютерне проектування	3,0	залік

ВКС 3	Основи композиції	3,0	залік
ВКС 4	Ландшафтознавство	3,0	залік
ВКС 5	Топіарне мистецтво	4,0	залік
ВКС 6	Агротехніка в садово-парковому господарстві	4,0	залік
ВКС 7	Лісовідновлення і лісорозведення	3,0	залік
ВКС 8	Ландшафтні культури та лісорозведення	3,0	залік
ВКС 9	Декоративна дендрологія	3,0	екзамен
ВКС 10	Декоративні рослини в міському господарстві	3,0	екзамен
ВКС 11	Інтродукція та адаптація декоративних рослин	4,0	екзамен
ВКС 12	Лісові культури	4,0	екзамен
ВКС 13	Організація СПГ	3,0	залік
ВКС 14	Організація садово-паркового господарства та парковпорядкування	3,0	залік
ВКС 15	Дизайн квітників	4,0	залік
ВКС 16	Фітонцидно-лікарські рослини	4,0	залік
ВКС 17	Основи образотворчого мистецтва	4,0	залік
ВКС 18	Ландшафтна графіка	4,0	залік
ВКС 19	Озеленення інтер'єрів	4,0	залік
ВКС 20	Озеленення інтер'єрів і фітодизайн	4,0	залік
ВКС 21	Декоративна флористика	3,0	залік
ВКС 22	Біоніка рослин	3,0	залік
ВКС 23	Історія садово-паркового мистецтва	4,0	залік
ВКС 24	Історія садово-паркового будівництва та ландшафтної архітектури	4,0	залік
ВКС 25	Проектування об'єктів зеленого будівництва	3,0	залік
ВКС 26	Технології вирощування садового матеріалу	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		45	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		180	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

2.2.1. На основі повної загальної середньої освіти

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Українська мова	3,0
	Історія та культура України	4,0
	Інформаційні технології	4,0
	Хімія	2,0
	Вища математика	3,0
	Ботаніка	3,0
	Вступ до фаху	5,0
	Лісознавство	6,0
	Інженерна та комп'ютерна графіка	2,0
	Іноземна мова	1,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Всього за 1 семестр	33
2	Філософія	3,0
	Основи екології	3,0
	Фізика	3,0
	Хімія	3,0
	Ботаніка	3,0
	Інженерна та комп'ютерна графіка	3,0
	Основи аранжування	5,0
	Урбоекологія і фітомеліорація	3,0
	Іноземна мова	1,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Всього за 2 семестр	27
3	Геодезія	5,0
	Дендрологія	3,0
	Фізіологія	4,0
	Лісова зоологія	5,0
	Ландшафтна архітектура	3,0
	Історія садово-паркового мистецтва	4,0
	Основи образотворчого мистецтва	4,0
	Іноземна мова	1,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Ландшафтна графіка	4,0
	Всього за 3 семестр	29
4	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0

	Біометрія	4,0
	Генетика	4,0
	Дендрологія	3,0
	Лісове ґрунтознавство	4,0
	Мікробіологія	3,0
	Ландшафтна архітектура	3,0
	Декоративна флористика	5,0
	Іноземна мова	2,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Біоніка рослин	5,0
	Всього за 4 семестр	31
5	Психологія	3,0
	Політологія і соціологія	3,0
	Правознавство	3,0
	Лісова фітопатологія та ентомологія	6,0
	Декоративне розсадництво і насінництво	7,0
	Гідротехнічні споруди садів	3,0
	Декоративна дендрологія	5,0
	Інженерна гідрологія садів	3,0
	Декоративні рослини в міському господарстві	5,0
	Всього за 5 семестр	30
	6	Озеленення населених місць
Лісова селекція		5,0
Захист зелених насаджень		5,0
Луківництво і газони		5,0
Квітникарство		5,0
Лісовідновлення і лісорозведення		3,0
Рекреаційне лісівництво		3,0
Квітники		5,0
Ландшафтні культури та лісорозведення		3,0
Природно-заповідна справа		3,0
Всього за 6 семестр		30
7	Інвентаризація садово-паркових об'єктів	4,0
	Економіка лісового та садово-паркового господарства	4,0
	Декоративні рослини закритого ґрунту	5,0
	Садово-паркове будівництво	3,0
	Основи містобудування	4,0
	Дизайн квітників	4,0
	Виробнича практика	5,0

	Комп'ютерне проектування	4,0
	Фітонцидно-лікарські рослини	4,0
	Всього за 7 семестр	29
8	Садово-паркове будівництво	3,0
	Топіарне мистецтво	4,0
	Озеленення інтер'єрів	5,0
	Інтродукція та адаптація декоративних рослин	5,0
	Основи композиції	3,0
	Проектування об'єктів зеленого будівництва	3,0
	Організація СПГ	4,0
	Кваліфікаційна робота	4,0
	Агротехніка в садово-парковому господарстві	4,0
	Озеленення інтер'єрів і фітодизайн	5,0
	Лісові культури	5,0
	Ландшафтознавство	3,0
	Технології вирощування садивного матеріалу	3,0
	Організація садово-паркового господарства та парковпорядкування	4,0
Всього за 8 семестр	31	

2.2.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
(210 кредитів)

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Українська мова	3,0
	Філософія	3,0
	Основи екології	3,0
	Хімія	3,0
	Ботаніка	4,0
	Дендрологія	3,0
	Вступ до фаху	5,0
	Інженерна та комп'ютерна графіка	3,0
	Іноземна мова	2,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Всього за 1 семестр	29
2	Історія та культура України	3,0
	Психологія	3,0
	Інформаційні технології	3,0
	Правознавство	3,0

	Фізика	3,0
	Основи містобудування	4,0
	Іноземна мова	2,0
	Фізіологія	3,0
	Дендрологія	3,0
	Лісова зоологія	4,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Комп'ютерне проєктування	4,0
	Всього за 2 семестр	31
3	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0
	Лісова фітопатологія та ентомологія	5,0
	Лісове ґрунтознавство	4,0
	Декоративна дендрологія	5,0
	Ландшафтна архітектура	3,0
	Основи композиції	4,0
	Основи образотворчого мистецтва	4,0
	Історія садово-паркового мистецтва	3,0
	Ландшафтознавство	4,0
	Декоративні рослини в міському господарстві	5,0
	Ландшафтна графіка	4,0
	Історія садово-паркового будівництва та ландшафтної архітектури	3,0
	Всього за 3 семестр	31
4	Ландшафтна архітектура	3,0
	Гідротехнічні споруди садів	5,0
	Лісовідновлення і лісорозведення	4,0
	Лісознавство	4,0
	Біометрія	4,0
	Геодезія	4,0
	Квітникарство	5,0
	Ландшафтні культури та лісорозведення	4,0
	Всього за 4 семестр	29
5	Декоративне розсадництво і насінництво	6,0
	Декоративні рослини закритого ґрунту	5,0
	Інтродукція та адаптація декоративних рослин	4,0
	Основи аранжування	4,0
	Інвентаризація садово-паркових об'єктів	4,0
	Проєктування об'єктів зеленого будівництва	3,0
	Виробнича практика	5,0
	Лісові культури	4,0

	Технології вирощування садивного матеріалу	3,0
	Всього за 5 семестр	31
6	Озеленення населених місць	4,0
	Організація СПГ	3,0
	Озеленення інтер'єрів	4,0
	Декоративна флористика	3,0
	Луковництво і газони	5,0
	Лісова селекція	5,0
	Захист зелених насаджень	5,0
	Організація садово-паркового господарства та парковпорядкування	3,0
	Озеленення інтер'єрів і фітодизайн	4,0
	Біоніка рослин	3,0
	Всього за 6 семестр	29
	7	Садово-паркове будівництво
Економіка лісового та садово-паркового господарства		4,0
Урбоекологія і фітомеліорація		4,0
Рекреаційне лісівництво		4,0
Топіарне мистецтво		4,0
Дизайн квітників		4,0
Кваліфікаційна робота		4,0
Агротехніка в садово-парковому господарстві		4,0
Фітонцидно-лікарські рослини		4,0
Природно-заповідна справа		4,0
Всього за 7 семестр		30

2.2.3. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
(180 кредитів)

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Інженерна та комп'ютерна графіка	3,0
	Українська мова	3,0
	Філософія	3,0
	Основи екології	3,0
	Хімія	3,0
	Ботаніка	4,0
	Дендрологія	4,0
	Іноземна мова	2,0

	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Всього за 1 семестр	25
2	Іноземна мова	2,0
	Лісова фітопатологія та ентомологія	6,0
	Фізіологія	3,0
	Дендрологія	4,0
	Лісова зоологія	5,0
	Історія та культура України	3,0
	Психологія	3,0
	Інформаційні технології	3,0
	Правознавство	3,0
	Фізика	3,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Всього за 2 семестр	35
3	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0
	Лісова селекція	4,0
	Біометрія	3,0
	Декоративна дендрологія	3,0
	Ландшафтна архітектура	2,0
	Основи композиції	3,0
	Основи образотворчого мистецтва	4,0
	Історія садово-паркового мистецтва	4,0
	Виробнича практика	5,0
	Ландшафтознавство	3,0
	Декоративні рослини в міському господарстві	3,0
	Ландшафтна графіка	4,0
	Історія садово-паркового будівництва та ландшафтної архітектури	4,0
	Всього за 3 семестр	31
4	Лісознавство	4,0
	Ландшафтна архітектура	3,0
	Захист зелених насаджень	5,0
	Квітникарство	4,0
	Гідротехнічні споруди садів	3,0
	Основи містобудування	3,0
	Лісовідновлення і лісорозведення	3,0
	Озеленення інтер'єрів	4,0
	Комп'ютерне проєктування	3,0
	Ландшафтні культури та лісорозведення	3,0
	Озеленення інтер'єрів і фітодизайн	4,0

	Всього за 4 семестр	29
5	Декоративне розсадництво і насінництво	5,0
	Інвентаризація садово-паркових об'єктів	5,0
	Декоративні рослини закритого ґрунту	5,0
	Інтродукція та адаптація декоративних рослин	4,0
	Основи аранжування	5,0
	Дизайн квітників	4,0
	Проектування об'єктів зеленого будівництва	3,0
	Лісові культури	4,0
	Фітонцидно-лікарські рослини	4,0
	Технології вирощування садивного матеріалу	3,0
	Всього за 5 семестр	31
6	Економіка лісового та садово-паркового господарства	3,0
	Луківництво і газони	4,0
	Садово-паркове будівництво	5,0
	Озеленення населених місць	3,0
	Топіарне мистецтво	4,0
	Організація СПГ	3,0
	Декоративна флористика	3,0
	Кваліфікаційна робота	4,0
	Агротехніка в садово-парковому господарстві	4,0
	Організація садово-паркового господарства та парковпорядкування	3,0
	Біоніка рослин	3,0
	Всього за 6 семестр	29

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «Бакалавр з садово-паркового господарства».

Атестація здійснюється відкрито і публічно перед Екзаменаційною комісією, яка затверджена наказом ректора ПДАТУ.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми
 4.1. На основі повної загальної середньої освіти

	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	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	ОК 38	ОК 39	ОК 40	ОК 41	ОК 42		
ЗК 1			+					+	+																																+	+		
ЗК 2		+			+		+	+		+	+																													+	+	+	+	
ЗК 3		+						+																																		+	+	
ЗК 4	+								+																																	+	+	
ЗК 5				+																																								
ЗК 6		+	+					+				+																									+			+	+	+		
ЗК 7					+								+					+									+															+	+	
ЗК 8							+		+			+	+	+	+				+																							+	+	
ЗК 9						+							+			+																+					+					+	+	
ЗК 10										+										+	+									+					+	+				+	+	+	+	
ЗК 11							+				+																															+	+	
ЗК 12						+			+																+			+										+				+	+	
СК 1																+	+		+	+	+	+	+					+			+	+		+							+	+		
СК 2																+														+		+											+	+
СК 3																													+								+	+	+				+	+
СК 4																													+							+	+						+	+
СК 5																			+																		+	+					+	+
СК 6																+													+														+	+
СК 7																												+									+	+				+	+	
СК 8													+	+										+											+								+	+
СК 9																													+								+	+			+		+	+
СК 10																									+																	+	+	
СК 11										+																	+			+											+		+	+
СК 12																																				+	+	+				+	+	

4.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» (210 кредитів)

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37	OK 38	OK 39						
ЗК 1			+					+																														+	+						
ЗК 2		+			+		+		+	+																														+	+				
ЗК 3		+																																							+	+			
ЗК 4	+							+																																	+	+			
ЗК 5				+																																									
ЗК 6		+	+																									+														+	+		
ЗК 7					+											+	+																									+	+		
ЗК 8							+	+					+		+																		+			+						+	+		
ЗК 9						+									+													+														+	+		
ЗК 10										+												+	+						+			+					+					+	+		
ЗК 11							+				+																																+	+	
ЗК 12						+		+												+					+		+																+	+	
СК 1											+		+		+						+							+	+		+											+	+		
СК 2																					+						+			+													+	+	
СК 3																			+			+	+					+															+	+	
СК 4																		+		+		+	+																				+	+	
СК 5																							+					+									+						+	+	
СК 6																			+														+											+	+
СК 7																		+				+	+	+																			+	+	
СК 8												+	+		+																		+											+	+
СК 9																		+					+	+	+																			+	+
СК 10																									+																			+	+
СК 11									+								+																											+	+
СК 12																		+		+			+	+																			+	+	+

4.3. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» (180 кредитів)

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	OK 35	
ЗК 1			+					+																									+	+		
ЗК 2		+			+		+		+	+																								+	+	
ЗК 3		+																																	+	+
ЗК 4	+							+																											+	+
ЗК 5				+																																
ЗК 6		+	+																								+								+	+
ЗК 7					+										+	+																			+	+
ЗК 8							+	+				+		+																	+				+	+
ЗК 9						+							+														+								+	+
ЗК 10									+												+	+						+		+					+	+
ЗК 11							+			+																									+	+
ЗК 12						+		+										+						+		+									+	+
СК 1											+		+		+					+							+	+		+				+	+	
СК 2																				+						+		+						+	+	
СК 3																	+				+	+					+							+	+	
СК 4																	+		+		+	+												+	+	
СК 5																						+					+							+	+	
СК 6																		+													+			+	+	
СК 7																	+				+	+	+										+	+		
СК 8											+	+		+																+				+	+	
СК 9																	+				+	+	+											+	+	
СК 10																							+											+	+	
СК 11									+							+														+				+	+	
СК 12																	+		+		+	+										+	+	+		

5.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» (210 кредитів)

	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	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	ОК 38	ОК 39	
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							+																															+	+	+

