

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

першого рівня вищої освіти (бакалавр)

зі спеціальності 012 Дошкільна освіта

галузі знань 01 Освіта /Педагогіка

ДОШКІЛЬНА ОСВІТА. ПСИХОЛОГІЯ

Кваліфікація: Вихователь дітей раннього та дошкільного віку. Психолог

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

(протокол № 1 від «29» серпня 2017р.)

Освітня програма вводиться в дію з 1.09.2017р.

Ректор проф. Безлюдний О. І.

(наказ № 1762 від «31» серпня 2017р.)

м. Умань, 2017 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Іщенко Л. В. – голова комісії.

2. Мельникова О. М.

3. Авраменко О. О.

4. Попиченко С. С.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 012 Дошкільна освіта

1– Загальна інформація	
Повна назва навчального закладу та структурного підрозділу	Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини. Кафедра психології та педагогіки розвитку дитини, кафедра дошкільної освіти.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Професійна кваліфікація: Вихователь дітей раннього та дошкільного віку. Психолог
Офіційна назва освітньої програми	Дошкільна освіта. Психологія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 р.10 міс.
Наявність акредитації	Відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 3 червня 2014 р. протокол № 109 (наказ МОН України від 11.06.2014 № 2323л) з напрямку (спеціальності) 0101 Педагогічна освіта 6.01010101 Дошкільна освіта визнано акредитованим за II рівнем. Термін дії сертифіката до 1 липня 2019 р.
Цикл / рівень	Перший рівень.
Передумови	Наявність ОКР молодшого спеціаліста
Мова викладання	українська
Термін дії освітньої програми	1 р. 10 міс.
Інтернет-адреса постійного опису освітньої програми	fdo.udpu.org.ua /
2 – Мета освітньої програми	
Забезпечити підготовку фахівців до розвитку, навчання і виховання дітей в закладах дошкільної та початкової освіти і сім'ї.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Обов'язкові дисципліни I. Цикл загальної підготовки – 18 кредитів. 1.1. Гуманітарна підготовка – 9 кредит. 1.2. Фундаментальна підготовка –9 кредитів II. Цикл професійної підготовки – 52 кредити. 2.1. Психолого-педагогічна підготовка– 18 кредитів. 2.2. Науково-предметна підготовка – 34 кредитів. Дисципліни вільного вибору студента – 30 кредитів Блок №1 – 30 кредитів Блок № 2 – 30 кредитів Практична підготовка – 18 кредитів Атестація – 2 кредити
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Базується: сучасній методології наукових досліджень в галузі дошкільної педагогіки, дитячої та вікової психології, методах емпіричної педагогіки та психології; на концепціях суб'єкт-суб'єктної взаємодії, єдності свідомості, особистості і діяльності у розвитку дитини, єдності пізнання і спілкування, розвивальної освіти, формування розумових дій, виховуючого навчання, зони найближчого розвитку дитини; принципах гуманістичності, системності, культурологічності, індивідуальної диференційованості, особистісної орієнтованості, діяльності, перспективності,

	наступності щодо освіти і розвитку дітей дошкільного та молодшого шкільного віку; технологіях творчого, здоров'язбережувального, розумового, мовленнєвого, морального, естетичного, сімейного, соціально-комунікативно спрямованого навчання і виховання дітей раннього, дошкільного та молодшого шкільного віку, організації ігрової і освітньої діяльності із застосуванням сучасних інформаційно-комунікаційних і мультимедійних засобів.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Оволодіння поглибленими теоретичними та практичними знаннями, гнучкими вміннями і сталими професійними навичками зі спеціальності 012 Дошкільна освіта та спеціалізації «Психологія». Ключові слова: вихователь дошкільної освіти, психолог.
Особливості програми	Здобувач вищої освіти набуває здатності встановлювати зв'язок між педагогічними впливами та досягнутими дітьми результатами; організовувати роботу з батьками та іншими суб'єктами освітнього процесу; планувати освітньо-виховну роботу з урахуванням вікових і індивідуальних можливостей дітей раннього, дошкільного та молодшого шкільного віку та складати прогнози щодо її ефективності.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Вихователь дітей раннього та дошкільного віку. Психолог.
Подальше навчання	Можливе продовження освіти за ступенем вищої освіти «магістр» за спеціальністю 012 Дошкільна освіта або за іншими спорідненими спеціальностями
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання – проблемно-дослідницький стиль навчання. Лекційні курси поєднуються із семінарськими та лабораторними заняттями, робочими зустрічами. Переважно навчання відбувається в групах, з дискусіями та підготовкою презентацій самостійно та в малих групах.
Оцінювання	Поточне опитування, тестовий контроль, звіти з практики, заліки, іспити, захисти курсових та кваліфікаційних робіт. Підсумковий контроль – екзамен та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю. Державна атестація здійснюється у формі: Випускна кваліфікаційна робота або комплексний кваліфікаційний іспит з педагогіки, психології та методик дошкільної освіти. Випускний екзамен «Психологія».
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність самостійно і комплексно розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі розвитку, навчання і виховання дітей раннього і дошкільного віку із застосуванням теорії і методики дошкільної освіти в типових і невизначених умовах системи дошкільної освіти
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК-1. Здатність до продуктивного (абстрактного, образного, дискурсивного, креативного) мислення. ЗК-2. Здатність до самостійного пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел. ЗК-3. Здатність ідентифікувати, формулювати та розв'язувати проблеми.

	<p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК-5. Здатність до планування, складання прогнозів і передбачення наслідків своїх дій</p> <p>ЗК-6. Здатність до співпраці і взаємодії в команді.</p> <p>ЗК-7. Здатність до самокритики і сприймання конструктивної критики.</p> <p>ЗК-8. Здатність приймати рішення і діяти відповідно до морально-етичних і правових норм.</p> <p>ЗК-9. Здатність до вільного спілкування і співпраці державною та рідною мовами (усно і письмово).</p> <p>ЗК-10. Здатність до вільного користування засобами сучасних інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК-11. Здатність до забезпечення безпеки діяльності власної та інших учасників освітнього процесу.</p> <p>ЗК-12. Здатність до управління якістю роботи, що виконується.</p> <p>ЗК-13. Здатність створювати команду, мотивувати її членів та досягати спільних цілей.</p> <p>ЗК-14. Здатність до проектної організації діяльності</p>
<p>Фахові компетентності (ФК)</p>	<p>ФК-1. Здатність до розвитку в дітей раннього і дошкільного віку базових якостей особистості (довільність, самостійність, креативність, ініціативність, свобода поведінки, самосвідомість, самооцінка, самоповага).</p> <p>ФК-2. Здатність до розвитку допитливості, пізнавальної мотивації, пізнавальних дій у дітей раннього і дошкільного віку.</p> <p>ФК-3. Здатність до розвитку перцептивних, мнемічних процесів, різних форм мислення та свідомості у дітей раннього і дошкільного віку.</p> <p>ФК-4. Здатність до формування у дітей раннього і дошкільного віку первинних уявлень про предметне, природне, соціальне довкілля, властивості і відношення предметів; розвитку самосвідомості (Я дитини і його місце в довкіллі).</p> <p>ФК-5. Здатність до розвитку в дітей раннього і дошкільного віку мовлення як засобу спілкування і взаємодії з однолітками і дорослими.</p> <p>ФК-6. Здатність до навчання дітей раннього і дошкільного віку рідної і української (державної) мов.</p> <p>ФК-7. Здатність до навчання дітей раннього і дошкільного віку суспільно визнаних морально-етичних норм і правил поведінки.</p> <p>ФК-8. Здатність до національно-патріотичного виховання дітей раннього і дошкільного віку (любов до Батьківщини, рідної мови, рідного міста, поваги до державних символів України).</p> <p>ФК-9. Здатність до виховання у дітей інтересу і поваги до національних традицій, звичаїв, свят, обрядів, народних символів.</p> <p>ФК-10. Здатність до формування у дітей раннього і дошкільного віку навичок безпечної поведінки і діяльності в побуті, природі і довкіллі.</p> <p>ФК-11. Здатність до формування у дітей раннього і дошкільного віку навичок екологічно доцільної поведінки і</p>

	<p>діяльності у природі.</p> <p>ФК-12. Здатність до формування у дітей раннього і дошкільного віку естетичного ставлення до довкілля, емоційного сприймання і переживання творів мистецтва.</p> <p>ФК-13. Здатність до формування у дітей раннього і дошкільного віку елементарних уявлень про різні види мистецтва і засоби художньої виразності (слово, звуки, фарби тощо).</p> <p>ФК-14. Здатність до формування у дітей раннього і дошкільного віку досвіду самостійної творчої діяльності у різних видах мистецтва (образотворче, музичне, театральне).</p> <p>ФК-15. Здатність до фізичного розвитку дітей раннього і дошкільного віку, корекції і зміцнення їхнього здоров'я засобами фізичних вправ і рухової активності.</p> <p>ФК-16. Здатність до організації і керівництва ігровою (провідною), художньо-мовленнєвою і художньо-продуктивною (образотворча, музична, театральна) діяльністю дітей раннього і дошкільного віку.</p> <p>ФК-17. Здатність до формування у дітей раннього і дошкільного віку навичок здорового способу життя як основи культури здоров'я (валеологічної культури) особистості.</p> <p>ФК-18. Здатність до індивідуального і диференційованого розвитку дітей раннього і дошкільного віку з особливими потребами відповідно до їхніх можливостей (інклюзивна освіта).</p>
7 – Програмні результати навчання	
	<p>ПРН-1. Аналізувати педагогічні системи минулого та творчо трансформувати їх потенціал у сучасний освітньо-виховний процес закладу дошкільної освіти.</p> <p>ПРН-2. Будувати цілісний освітній процес з урахуванням основних закономірностей його перебігу; здійснювати управління його якістю, керуючись психолого-педагогічними принципами організації освітнього процесу в системі дошкільної освіти при реалізації завдань виховання, цілями навчання і розвитку дітей раннього та дошкільного віку в закладі дошкільної освіти і сім'ї.</p> <p>ПРН-3. Використовувати вміння і навички для збереження та зміцнення психофізичного і соціального здоров'я дітей.</p> <p>ПРН-4. Володіти вміннями і навичками, необхідними для реалізації Базового компонента дошкільної освіти та чинних освітніх програм; визначати завдання і зміст різних видів діяльності дітей раннього і дошкільного віку на основі програм дошкільної освіти та знань про культурно-історичний досвід українського народу, загальнолюдські культурні та етико-естетичні цінності.</p> <p>ПРН-5. Проектувати педагогічні заходи із залученням фахівців суміжних галузей (психологів, соціальних педагогів, логопедів, учителів, лікарів, фізичних реабілітологів тощо), батьків, громадських діячів для реалізації завдань всебічного гармонійного розвитку дітей.</p> <p>ПРН-6. Здійснювати суб'єкт-суб'єктну взаємодію і розвивальне міжособистісне спілкування з дітьми дошкільного віку та особистісно- і соціально зорієнтоване спілкування з батьками.</p>

	<p>ПРН-7. Володіти технологіями організації розвивального предметно-ігрового, природно-екологічного, пізнавального, мовленнєвого середовища в різних групах раннього і дошкільного віку.</p> <p>ПРН-8. Знаходити інформацію та самостійно аналізувати дані про індивідуальний розвиток дитини; визначати критерії і показники психічного й психофізичного розвитку дітей на різних етапах раннього та дошкільного віку; враховувати отримані дані при виборі методик і технологій навчання і виховання, визначенні зони актуального розвитку дітей та створенні зони найближчого розвитку; розробляти ефективні індивідуальні програми соціалізації й адаптації дітей раннього та дошкільного віку.</p> <p>ПРН-9. Вміти використовувати сучасні кваліметричні методики діагностування дітей дошкільного віку: обдарованих дітей, дітей, які розвиваються в нормі, дітей з особливими потребами; оцінювати особистісні досягнення кожної дитини; враховувати індивідуальні відмінності дітей та розробляти дитиноцентричні творчо-розвивальні, освітньо-розвивальні, корекційно-розвивальні та інші адресно спрямовані технології і методики.</p> <p>ПРН-10. Застосовувати весь спектр психолого-педагогічних заходів, засобів і педагогічних впливів для реалізації завдань національного, духовного, фізичного, морального, розумового, правового, трудового, екологічного, економічного, гендерного, статевого, міжкультурного, естетичного виховання дітей раннього і дошкільного віку.</p> <p>ПРН-11. Впроваджувати перспективні розвивальні та інформаційно-комунікаційні технології виховання і навчання в освітньому процесі дошкільного навчального закладу, передбачати їх освітній ефект та оцінювати досягнуту результативність.</p> <p>ПРН-12. Добирати оптимальні методи та ефективні форми і різноманітні засоби педагогічного впливу на дітей у процесі їхнього виховання, навчання і розвитку та в конкретних ситуаціях суб'єкт-суб'єктної взаємодії вихователя з дітьми.</p> <p>ПРН-13. Здійснювати різні види планування в закладі дошкільної освіти; добирати доцільні для реалізації завдань дошкільної освіти форми планів та розробляти конспекти різних форм освітньої діяльності з урахуванням вікових особливостей та індивідуальних відмінностей дітей, провідних чинників розвитку, основних принципів дошкільної освіти та вимог до навчання й виховання дітей раннього і дошкільного віку.</p> <p>ПРН-14. Володіти технологіями дошкільної інклюзивної освіти; вміти організовувати групове й індивідуальне навчання і виховання дітей з особливими потребами.</p> <p>ПРН-15. Оцінювати власну діяльність з позицій культурно-історичної, екологічної, духовної, морально-естетичної, педагогічної цінності.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані спеціалісти.

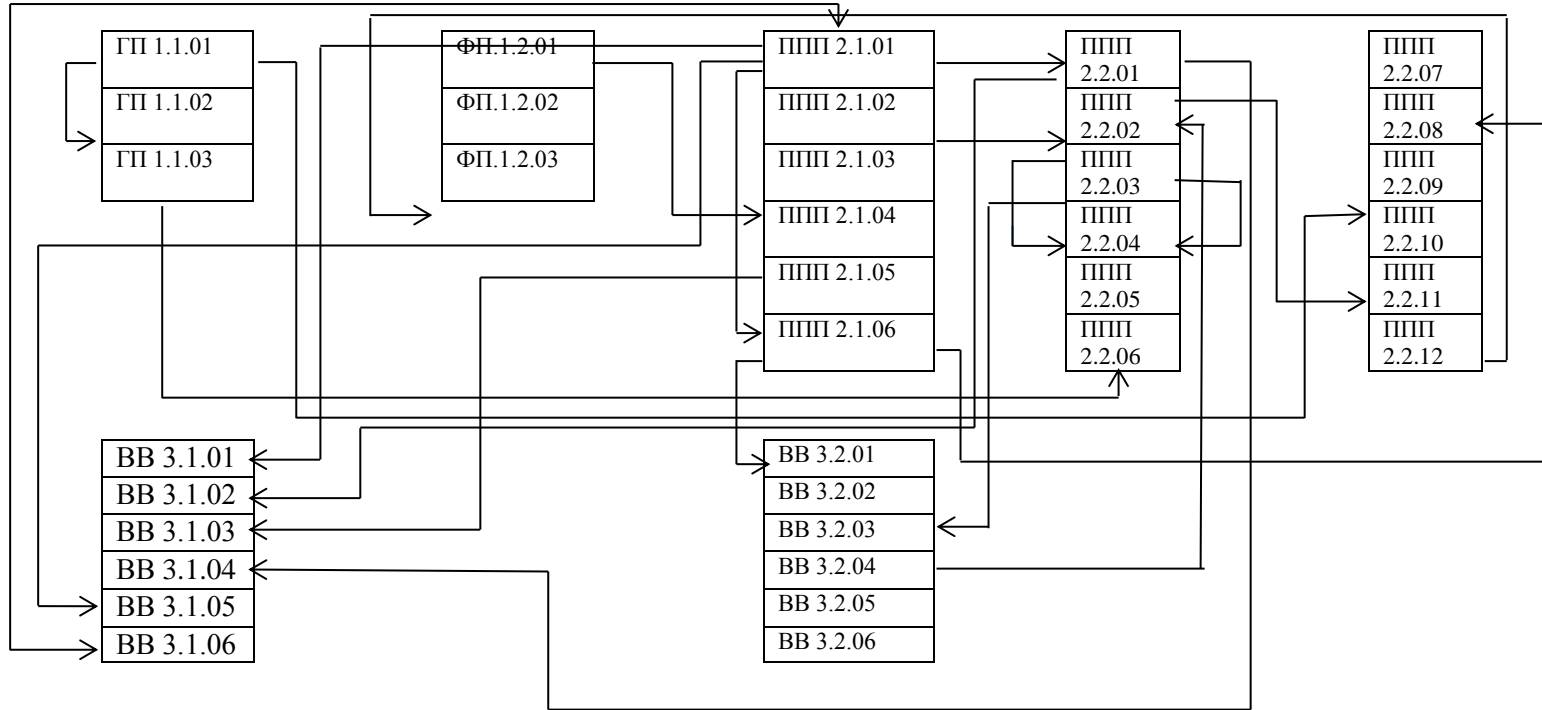
	З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування, у т.ч. закордонні.
Матеріально-технічне забезпечення	Наявна матеріально-технічна база, що забезпечує проведення всіх видів лабораторної, практичної, дисциплінарної та міждисциплінарної підготовки та науково-дослідної роботи студентів. Обладнаний комп'ютерний клас.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> – необмежений доступ до мережі Інтернет; – наукова бібліотека, читальні зали; – віртуальне навчальне середовище Moodle; – навчальні і робочі плани; – графіки навчального процесу; – навчально-методичні комплекси дисциплін; – навчальні та робочі програми дисциплін; – дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін; – програми практик; – методичні вказівки щодо виконання курсових проектів (робіт), дипломних проектів (робіт); – критерії оцінювання рівня підготовки; – пакети комплексних контрольних робі.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між УДПУ імені Павла Тичини та університетами України. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці університетів України на умовах індивідуальних договорів. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
Міжнародна кредитна мобільність	<ul style="list-style-type: none"> – Угода про співробітництво 2014-2021 з Державною вищою професійною школою імені Я. А. Коменського у Лешно (Польща). – Угода про співробітництво 04.05.2010 (безстрокова) з Вищою державною школою професійної освіти у Гнезно (Польща).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	можливе на загальних умовах

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

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти(роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів / год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ЗП.1	Цикл загальної підготовки	18 / 540	
ГП 1.1.	Гуманітарна підготовка	21 / 630	
ГП 1.1.01	Українська мова за професійним спрямуванням	3 / 90	екзамен
ГП 1.1.02	Іноземна мова	3 / 90	екзамен
ГП 1.1.03	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3 / 90	залік
ФП.1.2.	Фундаментальна підготовка	9 / 270	
ФП.1.2.01	Основи наукових досліджень	3 / 90	залік
ФП.1.2.02	Основи дефектології та логопедії	3 / 90	залік
ФП.1.2.03	ІК технології в галузі «Освіта»	3 / 90	залік
Ш.П	Цикл професійної підготовки	52 / 1560	
ППП 2.1	Психолого-педагогічна підготовка	18 / 540	
ППП 2.1.01	Психологія загальна	3 / 90	екзамен
ППП 2.1.02	Педагогіка загальна	3 / 90	екзамен
ППП 2.1.03	Організація і керівництво дошкільною освітою	3 / 90	залік
ППП 2.1.04	Основи інклюзивної освіти	3 / 90	екзамен
ППП 2.1.05	Основи теорії гендерного виховання дітей	3 / 90	екзамен
ППП 2.1.06	Психологія творчості	3 / 90	екзамен
ППП 2.2	Науково-предметна підготовка	34 / 1020	
ППП 2.2.01	Психологія дитяча	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.02	Педагогіка дошкільна	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.03	Історія дошкільної педагогіки	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.04	Теорія та методика співпраці з родинами	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.05	Теорія та методика фізичного виховання	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.06	Ознайомлення дітей з природним довкіллям	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.07	Теорія та методика формування елементарних математичних уявлень	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.08	Основи образотворчого мистецтва з методикою керівництва	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.09	Дошкільна лінгводидактика	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.10	Теорія та методика музичного виховання	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.11	Теорія і методика виховання дітей	3 / 90	екзамен
ППП 2.2.12	Курсова робота з психології дитячої, педагогіки дошкільної, з фахових методик дошкільної освіти	1 / 30	залік
Дисципліни вільного вибору студента			
ВВ. 3.1	Блок 1	30	900
ВВ 3.1.01	Вступ до спеціальності «Психологія»	5 / 150	залік
ВВ 3.1.02	Психологічна служба в закладах освіти	5 / 150	екзамен
ВВ 3.1.03	Педагогічна творчість	6 / 180	залік
ВВ 3.1.04	Психолого-педагогічна діагностика	6 / 180	екзамен
ВВ 3.1.05	Етнопсихологія	5 / 150	залік
ВВ 3.1.06	Психологія педагогічна	3 / 90	залік
ВВ.3.2	Блок 2	30	900
ВВ 3.2.01	Педагогічна майстерність	5 / 150	залік
ВВ 3.2.02	Виховання дітей з особливими потребами	5 / 150	екзамен
ВВ 3.2.03	Соціально-педагогічний супровід сім'ї	6 / 180	залік

ВВ 3.2.04	Теоретико-методичні засади виховання дітей-індіго	6 / 180	залік
ВВ 3.2.05	Екокультура особистості	5 / 150	залік
ВВ 3.2.06	Психологія педагогічна	3 / 90	залік
П. ІV	Практична підготовка	18 / 540	
П. 4.1	Навчальна практика:	3 / 90	
П. 4.1.01	Педагогічна	3 / 90	залік
П. 4.1	Виробнича практика:	15 / 450	
П. 4.1.01	Педагогічна	15 / 450	екзамен
А.V	Атестація	2 / 60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120 / 3600	

2.2. Структурно-логічна схема ОП 2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 012 Дошкільна освіта проводиться у формі комплексного кваліфікаційного іспиту з педагогіки, психології та методик дошкільної освіти; випускного екзамену «Психологія» та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Вихователь дітей раннього та дошкільного віку. Психолог.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми (див. дод.)

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

Затверджено на засіданні вченої ради Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини (протокол № 1 від 29.08.2017 р.; наказ № 1762 від 31.08.2017 р.).

Керівник проектної групи (гарант освітньої програми) :

Іщенко Л. В. – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри психології та педагогіки розвитку дитини Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Розробники:

1. Мельникова О. М. – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри психології та педагогіки розвитку дитини Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
2. Авраменко О. О. – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри психології та педагогіки розвитку дитини Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.
3. Попиченко С. С. – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри дошкільної освіти Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

4.Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ГП 1.1.01	ГП 1.1.02	ГП 1.1.03	ФП 1.2.01	ФП 1.2.02	ФП 1.2.03	ППП2.1.01	ППП2.1.02	ППП2.1.03	ППП2.1.04	ППП2.1.05	ППП2.1.06	ППП2.2.01	ППП2.2.02	ППП2.2.03	ППП2.2.04	ППП2.2.05	ППП2.2.06	ППП2.2.07	ППП2.2.08	ППП2.2.09	ППП2.2.10	ППП2.2.11	ППП2.2.12	ВВ 3.1.01	ВВ 3.1.02	ВВ 3.1.03	ВВ 3.1.04	ВВ 3.1.05	ВВ 3.1.06	ВВ 3.2.01	ВВ 3.2.02	ВВ 3.2.03	ВВ 3.2.04	ВВ 3.2.05	ВВ 3.2.06				
ЗК1			+			+	+	+	+			+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК2	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК3			+	+	+	+	+			+	+	+			+	+	+	+		+		+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК4		+		+	+					+	+	+			+	+	+	+		+		+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК5			+	+			+			+						+				+	+					+	+			+			+	+	+	+	+	+	+	
ЗК6	+	+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК7				+																+																				
ЗК8								+											+																	+	+			
ЗК9	+		+			+	+	+	+					+								+			+	+			+					+	+	+	+	+	+	
ЗК10	+	+				+	+	+																		+	+			+							+			
ЗК11	+	+	+													+																					+			
ЗК12								+	+					+											+															
ЗК13		+						+	+		+	+		+	+		+						+	+	+			+			+				+	+		+	+	
ЗК14					+				+		+			+		+	+	+	+			+	+	+	+			+				+	+		+	+				
ФК1								+		+		+	+																+			+			+	+	+	+	+	
ФК2								+	+	+		+	+	+				+						+					+		+					+	+	+	+	+
ФК3	+							+		+			+					+	+										+							+	+	+	+	
ФК4	+							+		+								+	+										+								+	+	+	
ФК5	+				+			+			+		+					+	+			+		+				+	+					+			+	+	+	
ФК6					+			+										+	+			+																		
ФК7									+				+								+																+	+		
ФК8								+	+				+					+	+						+										+	+				
ФК9									+				+					+	+						+															
ФК10			+																																			+		

