

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»



ЗАТВЕРДЖЕНО рішенням вченої ради ДДПУ:
Голова вченої ради С.О. Омельченко
(протокол № 9 від 29.06.2023 р.)

Введено в дію з «01» вересня 2023 р.
Ректор С.О. Омельченко
(каз ДДПУ № 259 від 29.06.2023 р.).

ОСВІТНЯ (ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА) ПРОГРАМА

« Середня освіта (Фізика) »

ID ОП в ЄДЕБО 60418

Рівень вищої освіти	<u>другий (магістерський)</u>
Ступінь вищої освіти	<u>магістр</u>
Галузь знань	<u>01 Освіта / Педагогіка</u>
Спеціальність	<u>014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)</u>
Предметна спеціальність	<u>014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)</u>

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньої (освітньо-професійної) програми
«Середня освіта (Фізика)»
другого (магістерського) рівня
спеціальності 014 Середня освіта (Фізика та астрономія)

Керівник групи забезпечення спеціальності
014 Середня освіта (Фізика та астрономія),
кандидат фізико-математичних наук, доцент,
доцент кафедри фізики



В.М. Ткаченко

Освітня програма рекомендована рішенням вченої ради фізико-математичного факультету
(протокол № 9 від «27» червня 2023 р.)

Декан факультету



О.А. Кадубовський

Освітня програма обговорена та затверджена на засіданні кафедри фізики
(протокол № 13 від «08» червня 2023 р.)

В. о. завідувача кафедри



Ю.М. Лимарева

Гарант освітньої (освітньо-професійної) програми
«Середня освіта (Фізика)»
магістерського рівня вищої освіти,
фізико-математичних наук, доцент,
доцент кафедри фізики



В.М. Ткаченко

**Пропозиції та зміни, що вносяться в
ОП «Середня освіта (Фізика)»**

№ з/п	Пропозиція	Автор (хто вносить)	Дата внесення	Запроваджені зміни	Документ, дата затв. змін
1.	Внести зміни в шаблон та зміст ОП відповідно до рішень та наказів ДДПУ Положення «Про освітні програми ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет» (в редакції зі змінами, затвердженими рішенням вченої ради ДДПУ, протокол №5 від 26.01.2023 р.)	Ткаченко В. М. – гарант ОП	26.01.2023	Внесено відповідні зміни в шаблон та зміст ОП: заплановано крайню дату розгляду/перегляду та затвердження ОП вченою радою ДДПУ на червень 2023 р.; додано до ОП таблицю пропозицій та внесення змін; оновлено перелік нормативних документів, на підставі яких оновлюється ОП.	Рішення вченої ради фізико-математичного факультету, Протокол №5 від 26.01.2023 р.
2.	Розпочати роботу щодо модернізації ОП бакалаврського та магістерського РВО (які реалізуються на фізико-математичному факультеті ДДПУ) врахування: – Проекту Стандарту вищої освіти зі спеціальності 014 «Середня освіта» на другому (магістерському) рівні вищої освіти;	Ткаченко В. М. – гарант ОП	23.03.2023	Модернізувати ОП бакалаврського та магістерського РВО з врахуванням Проекту Стандарту вищої освіти зі спеціальності 014 «Середня освіта» на другому (магістерському) рівні вищої освіти	Рішення вченої ради фізико-математичного факультету, Протокол №7 від 11.05.2023 р.
3.	У пункті ОП «Навчання іноземних здобувачів ВО» замість «←» зазначити наступне: «Навчання іноземних здобувачів не передбачено.»	О.А. Кадубовський – декан факультету	27.04.2023	Пункт ОП «Навчання іноземних здобувачів ВО» викладено у наступній редакції: «Навчання іноземних здобувачів не передбачено.»	Рішення вченої ради фізико-математичного факультету, Протокол №7 від 11.05.2023 р.
4.	Затвердити запропонований перелік ОК	Ткаченко В. М. – гарант ОП; Стейкхолдер: В. М. Турка – з числа фахівців-практиків,	21.06.2023	Перелік, обсяги та форми контролю обов'язкових ОК викласти з урахуванням пропозицій.	Рішення засідання робочих груп з оновлення та модернізації освітніх програм «Середня освіта (Фізика та астрономія, інформатика)»
5.	Затвердити запропоновані зміни до практичної підготовки	Ткаченко В. М. – гарант ОП; Стейкхолдер: С. О. Лойко – з числа студентів,	21.06.2023	Затвердити запропоновані зміни до практичної підготовки	(підготовки здобувачів бакалаврського РВО) та «Середня освіта (Фізика)» (підготовки здобувачів магістерського

6.	Затвердити запропонований перелік дисциплін поодинокого (фахового) вибору.	Ткаченко В. М. – гарант ОП; Стейкхолдер: В. В. Масич – з числа роботодавців,	21.06.2023	У пункті ОП «Додаток А. Орієнтовний перелік дисциплін фахового вибору» перелік дисциплін поодинокого (фахового) вибору викласти з урахуванням пропозицій.	РВО) від 21 червня 2023
7.	Завершити модернізацію ОП бакалаврського та магістерського РВО (які реалізуються на фізико-математичному факультеті ДДПУ) шляхом приведення ОП у відповідність до: 1) Тимчасового стандарту вищої освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет». Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти. Ступінь бакалавр. Галузь знань 01 Освіта / Педагогіка. Спеціальність 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)», в редакції зі змінами, затвердженими рішенням вченої ради ДДПУ, протокол №7 від 27.04.2023 р. 2) Тимчасового стандарту вищої освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет». Другий (магістерський) рівень вищої освіти. Ступінь магістр. Галузь знань 01 Освіта / Педагогіка. Спеціальність 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)», в редакції зі змінами, затвердженими рішенням вченої ради ДДПУ, протокол №7 від 27.04.2023 р.	О.А. Кадубовський – декан факультету на підставі: 1) Рішення вченої ради ДДПУ, протокол №7 від 27.04.2023 р. 2) Наказу ДДПУ «Про затвердження та введення в дію Тимчасових стандартів ДДПУ для спеціальності 014 Середня освіта (за предм. спеціальностями) першого (бакалаврського), другого (магістерського) рівнів вищої освіти, зі змінами» за №165 від 02.05.2023 р. 3) Наказу ДДПУ «Про оновлення та затвердження освітніх програм першого (бакалаврського), другого (магістерського) рівня на 2023 р. (на додаток до наказу №80 від 28.02.2023 р.)» за №170 від 05.05.2023 р.	27.06.2023	ОП бакалаврського та магістерського РВО, з урахуванням останніх редакцій «Проекту Стандарту ВО зі спеціальності 014 «Середня освіта» на першому (бакалаврському) РВО» та «Проекту Стандарту ВО зі спеціальності 014 «Середня освіта» на другому (магістерському) РВО», приведено у відповідність до: 1) Тимчасового стандарту вищої освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет». Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти. Ступінь бакалавр. Галузь знань 01 Освіта / Педагогіка. Спеціальність 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)», в редакції зі змінами, затвердженими рішенням вченої ради ДДПУ, протокол №7 від 27.04.2023р. 2) Тимчасового стандарту вищої освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет». Другий (магістерський) рівень вищої освіти. Ступінь магістр. Галузь знань 01 Освіта / Педагогіка. Спеціальність 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)», в редакції зі змінами, затвердженими рішенням вченої ради ДДПУ, протокол №7 від 27.04.2023р.	Рішення вченої ради фізико-математичного факультету ДДПУ, протокол №9 від 27.06.2023 р.

ПЕРЕДМОВА
ОСВІТНЯ (ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА) ПРОГРАМА
«Середня освіта (Фізика)»
другого (магістерського) рівня ВО

– Тимчасового Стандарту ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет». Другий (магістерський) рівень вищої освіти. Ступінь магістр. Галузь знань 01 Освіта / Педагогіка. Спеціальність 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями), в редакції зі змінами (*внесеними на підставі Проєкту Стандарту вищої освіти зі спеціальності 014 «Середня освіта» на другому (магістерському) рівні вищої освіти*), затвердженими рішенням вченої ради ДДПУ, протокол № 7 від 27.04.2023 р.

– Професійного стандарту за професіями "Вчитель початкових класів закладу загальної середньої освіти", "Вчитель закладу загальної середньої освіти", "Вчитель з початкової освіти (з дипломом молодшого спеціаліста)", наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 23.12.2020 за №2736.

– Наказу Міністерства освіти і науки України «Деякі питання розміщення державного (регіонального) замовлення, поєднання спеціальностей (предметних спеціальностей), спеціалізацій та присвоєння професійних кваліфікацій педагогічних працівників закладами фахової передвищої, вищої освіти» від 11 листопада 2022 року № 1006.

– Проєкту Стандарту вищої освіти зі спеціальності 014 «Середня освіта» на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

II. **Розробники освітньої програми** – робоча група кафедри фізики у складі:

НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ,
які працюють в ДДПУ за основним місцем роботи:

1. **Ткаченко В. М.** – *гарант освітньої програми*, диплом про в.о. спеціаліста за спеціальністю «Математика, фізика»; кандидат фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.10 – фізика напівпровідників і діелектриків / (104 Фізика та астрономія), доцент (кафедри фізики), доцент кафедри фізики; стаж наук.-пед. роботи – 31 р.
2. **Лимарева Ю. М.** – диплом про в.о. спеціаліста / магістра за спеціальністю «Педагогіка і методика середньої освіти, фізика та основи інформатики» / «Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика»; кандидат педагогічних наук зі спеціальності 13.00.01 – загальна педагогіка та історія педагогіки доцент (кафедри фізики), в.о. завідувача, доцент кафедри фізики; стаж наук.-пед. роботи – 21 р.
3. **Костіков О. П.** – диплом про в.о. за спеціаліста за спеціальністю «Радіаційна хімія»; доктор фізико-математичних наук за спеціальністю 03.00.02 – біофізика (104 Фізика та астрономія), доцент (кафедри фізики), доцент кафедри фізики; стаж наук.- пед. роботи – 50 р.
4. **Белошанка О.Я.** – диплом про в.о. за спеціаліста за спеціальністю «Математика та фізика»; без наукового ступеня та вченого звання, старший викладач кафедри фізики; стаж наук.- пед. роботи – 37 р.

СТЕЙКХОЛДЕРИ, включені до робочої групи:

5. Іванов Сергій Юрійович

(ПБ – роботодавця / представника роботодавця)

директор

(посада)

Хрестищенська ЗОШ I-III ступенів Слов'янської районної ради Донецької області

(організація)

6. Лойко Семен Олександрович

(ПБ – здобувача ОП)

Середня освіта (Фізика)

назва ОП

014 Середня освіта (Фізика)

(шифр і назва спеціальності)

1 курс

денна форма навчання

(денна / заочна)

7. Сисоєв Денис Віталійович

(ПБ – випускника з відповідної спеціальності)

8.04030201 Фізика*

(шифр і назва спеціальності)

2014

(рік випуску)

головний спеціаліст Управління освіти Краматорської міської ради

(посада)

8. Масич Віталій Васильович

(ПБ – фахівця / практика з відповідної спеціальності)

Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика

(шифр і назва спеціальності)

2004

(рік випуску)

зав. каф. фізики і кіберфізичних систем ХНПУ ім. Г.С. Сковороди

(посада)

Рецензенти освітньої програми: *рецензії-відгуки додаються.*

1. Турка Віктор Миколайович

(ПБ – роботодавця / представника роботодавця)

В.о. директора, викладач фізики вищої кваліфікаційної категорії

(посада)

Слов'янський енергобудівний технікум

(організація)

2. Лойко Семен Олександрович

(ПБ – здобувача ОП)

Середня освіта (Фізика)

назва ОП

014 Середня освіта (Фізика)

(шифр і назва спеціальності)

1 курс

денна форма навчання

(денна / заочна)

3. Масич Віталій Васильович

(ПБ випускника, що працює за фахом / або фахівця/практика)

завідувач кафедри фізики і кіберфізичних систем

(посада)

Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди

(організація)

Нормативні документи, на підставі яких розроблено освітню програму:

1. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс] (у редакції від 01.01.2023).
<http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
2. Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс] (у редакції від 01.01.2023).
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>
3. Закон України «Про повну загальну середню освіту» [Електронний ресурс] (зі змінами у редакції від 01.07.2022)
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/463-20>
4. Постанова КМУ від 29.04.2015 №266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (зі змінами у редакції від 21.12.2022).
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>
5. Постанова КМУ від 30.12.2015 №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365)
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/365-2021-%D0%BF#Text>
6. Національна рамка кваліфікацій. Постанова Кабінету Міністрів України від 25 червня 2020 р. № 519.
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>
7. Професійний стандарт за професіями «Вчитель початкових класів закладу загальної середньої освіти», «Вчитель закладу загальної середньої освіти», «Вчитель з початкової освіти (з дипломом молодшого спеціаліста)». Наказ Мінекономіки № 2736 від 23.12.2020 р.
8. Професійний стандарт на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти». Наказ Мінекономіки України від 23.03.2021 р. № 610.
9. Стандарт фахової передвищої освіти з галузі знань 01 Освіта/Педагогіка спеціальності 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями), затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 21.09.2021 р. за № 1003.
10. Наказ Мінекономіки України №810 від 25.10.2021 р. «Про затвердження Зміни №10 до Національного класифікатора ДК 003:2010».
11. Концепція розвитку педагогічної освіти [Електронний ресурс] / МОН України // Про затвердження Концепції розвитку педагогічної освіти : Наказ Міністерства освіти і науки України від 16.07.2018 р.
<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-koncepciyi-rozvitku-pedagogichnoyi-osviti>
12. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Затверджені Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 р. № 584.)
https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-metodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.docx
13. Наказ МОН України «Деякі питання розміщення державного (регіонального) замовлення, поєднання спеціальностей (предметних спеціальностей), спеціалізацій та присвоєння професійних кваліфікацій педагогічних працівників закладами фахової передвищої, вищої освіти» № 1006 від 11.11.2022 р.
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1669-22#Text>
14. Положення «Про освітні програми ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет». Наказ ДДПУ від 28.08.2020 №463, зі змінами в редакції, затвердженими рішенням вченої ради ДДПУ, протокол №5 від 26.01.2023 р.
15. «Тимчасовий стандарт вищої освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет». Другий (магістерський) рівень вищої освіти. Ступінь магістр. Галузь знань 01 Освіта / Педагогіка. Спеціальність 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)», в редакції зі змінами, затвердженими рішенням вченої ради ДДПУ, протокол №7 від 27.04.2023 р.

З урахуванням вивченого досвіду ЗВО:

1. Освітньо-професійна програма «Освітні, педагогічні науки» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 011 Освітні, педагогічні науки / Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка, 2018.

<http://pnpu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/op-osvitni-pedagogichni-nauki-2019.pdf>

2. Освітньо-професійна програма «Фізика в закладах освіти» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика) галузі знань 01 Освіта / Педагогіка. Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди (затв. Вченою радою, Протокол №3 від 21 березня 2021 р.).

http://smc.hnpu.edu.ua/files/Osv%D1%96tn%D1%96_programi/Osvitni_programu_magistr/2021_r_ik/Fizika_v_zakladakh_osviti.pdf

3. Освітньо-професійна програма «Середня освіта (Фізика. Математика)» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика) галузі знань 01 Освіта / Педагогіка. Херсонський державний університет (затв. Вченою радою, Протокол №12 від 25 червня 2020 р.).

[https://www.kspu.edu/FileDownload.ashx/OOP%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%20%D1%84%D1%96%D0%B7%20\(4\).pdf?id=b1ed148c-b58b-4196-a1c5-21943963dd3b](https://www.kspu.edu/FileDownload.ashx/OOP%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%20%D1%84%D1%96%D0%B7%20(4).pdf?id=b1ed148c-b58b-4196-a1c5-21943963dd3b)

4. Освітньо-професійна програма «Середня освіта (Фізика)» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика) галузі знань 01 Освіта / Педагогіка. Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка (затв. Вченою радою, Протокол №9 від 25 лютого 2020 р.).

https://tnpu.edu.ua/about/public_inform/akredytatsiia%20ta%20litsenzuvannia/osvitni_prohramy/magistr/fizmat/014.13_fizyka_2020.pdf

5. Освітньо-професійна програма «Середня освіта (Фізика. Математика)» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика) галузі знань 01 Освіта / Педагогіка. Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка (затв. Вченою радою, Протокол №10 від 27 квітня 2020 р.).

https://sspu.edu.ua/images/2020/doc/opp/osvitnya_programa_serednya_osvita_fizika_matematika_magistr_49bbc.pdf

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«Середня освіта (Фізика)» другого (магістерського) рівня
спеціальності 014 Середня освіта (Фізика та астрономія)

1 – ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Донбаський державний педагогічний університет» Фізико-математичний факультет, кафедра (відповідальна за реалізацію ОП) <i>фізики</i> .
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригінала	Ступінь магістра Освітня кваліфікація: Магістр освіти за спеціальністю «Середня освіта (Фізика та астрономія)» Професійна кваліфікація: Вчитель фізики та астрономії; викладач закладу фахової передвищої освіти.
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Середня освіта (Фізика)» підготовки фахівців на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика та астрономія)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 4 місяці.
Наявність акредитації	Освітньо-професійна програма «Середня освіта (Фізика)» за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика та астрономія) акредитована за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідно до рішення Акредитаційної комісії Протокол № 133 від 27.12.2018 р. Сертифікат: серія УД № 05006851 Строк дії сертифіката до: 01.07.2024 р. Наказ МОН України від 08.01.2019 за №13
Цикл/рівень	FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень, НРК України – 7 рівень
Передумови	Прийом (зарахування) осіб, які здобули ступінь «бакалавр» чи «магістр» (ОКР «спеціаліст»), здійснюється на конкурсній основі з урахуванням показників, які регламентуються Порядком прийому на навчання для здобуття вищої освіти та Правилами прийому до ДДПУ в рік вступу.
Мова(и) викладання	Українська

Термін дії освітньої програми	На період акредитації : до 01.07.2024 р. , <i>з можливістю внесення змін або перегляду упродовж даного періоду.</i>
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Вебсайт ДДПУ – https://ddpu.edu.ua/index.php/studentu-2/osvitni-prohramy

2 – МЕТА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Метою освітньо-професійної програми (ОПП) підготовки фахівців на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика та астрономія) (галузь знань – 01 Освіта / Педагогіка) у ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет» є:

- поглиблення теоретичних та практичних знань, умінь, навичок студентів з фахових дисциплін за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика та астрономія),

- опанування загальних засад методології наукової та професійної педагогічної діяльності,

- формування загальних і спеціальних (фахових та предметних) компетентностей, необхідних для розв’язання складних задач і проблем у галузі 01 Освіта / Педагогіка та у процесі навчання фізики та астрономії, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог,

- формування професійних компетентностей, необхідних для набуття академічної та професійної кваліфікації та викладання фізики та астрономії у закладах загальної середньої освіти, закладах професійної (професійно-технічної) фахової передвищої освіти,

- виконання завдань інноваційного характеру для оволодіння методологією дослідницької діяльності з предметної спеціальності 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія).

3 – ХАРАКТЕРИСТИКА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	<p>Галузь знань – 01 Освіта / Педагогіка; Спеціальність – 014 Середня освіта; Предметна спеціальність – 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія).</p> <p>Об’єкт вивчення: організація і забезпечення освітнього процесу у закладах загальної середньої та фахової передвищої освіти; педагогічні теорії, концепції, методики викладання освітніх і спеціальних дисциплін.</p> <p>Цілі навчання: підготовка професіоналів, здатних розв’язувати складні задачі і проблеми за предметною спеціальністю «Середня освіта (Фізика та астрономія)» в освітній діяльності, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: сучасні теоретичні засади фундаментальних і прикладних наук</p>
--	---

	<p>галузі, достатні для формування спеціалізованих умінь/навичок розв'язання проблем, необхідних для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності.</p> <p>Методи, методики та технології: загальнонаукові методи пізнання та дослідницької діяльності, освітні технології та методики формування системи компетентностей за предметною спеціальністю «Середня освіта (Фізика та астрономія)» в закладах освіти, інформаційно-комунікаційні технології.</p> <p>Інструменти та обладнання: сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання для освітнього процесу; спеціалізоване лабораторне та технологічне обладнання і програмне забезпечення; інформаційні ресурси та технології; бази для проведення практик.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма – <i>професійної орієнтації</i></p>
<p>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</p>	<p>Освітня програма спрямована на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти в галузі 01 Освіта / Педагогіка за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика та астрономія) з вибіркоким освітнім компонентом для можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів ВО.</p> <p>Передбачає <i>професійно-практичну, педагогічну та психологічну</i> підготовку здобувачів до професійної діяльності в закладах освіти, науково-дослідних та методичних установах тощо відповідно до специфіки освітньої програми закладу вищої освіти.</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>ОП розроблено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на підставі Тимчасового Стандарту ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет». Другий (магістерський) рівень вищої освіти. Ступінь магістр. Галузь знань 01 Освіта / Педагогіка. Спеціальність 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями), в редакції зі змінами, затв. рішенням вченої ради ДДПУ, прот. №7 від 27.04.23 р.; - з урахуванням тенденцій розвитку спеціальності, ринку праці, галузевого та регіонального контексту. <p>Особливістю ОП є надання можливості засвоєння здобувачами магістерського рівня вищої освіти разом з психолого-педагогічною та методичною складовою, інноваційних методів і технологій навчання фізики та астрономії (формування здатності вирішувати комплексні проблеми реалізації завдань освітньої галузі та розвивати у здобувачів освіти відповідні ключові компетентності).</p>

	<p>Практична підготовка передбачає такі види:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виробнича (педагогічна) практична підготовка у закладах загальної середньої освіти на рівні профільної ЗСО (10,5 кредити ЄКТС / 7 тижнів); – виробнича (педагогічна) практична підготовка у закладах фахової передвищої освіти (4,5 кредити ЄКТС / 3 тижні); – кваліфікаційна робота за фахом – виконання наукових досліджень у межах предметної спеціальності «Середня освіта (Математика)» (15 кредитів ЄКТС / 1 семестр – 2 тижні; 2 семестр – 6 тижнів; 3 семестр – 2 тижні). <p>Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів ВО реалізується за допомогою вибірових ОК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - широкого вибору (спрямованих для набуття здобувачами ВО соціальних навичок «soft skills»); - поодинокого вибору (спрямованих на: формування поглиблених спеціальних та фахових компетентностей за вибором в межах спеціальності 014 Середня освіта (Фізика та астрономія); створення можливостей для проведення наукових досліджень та навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти). <p>Крім того, склад та зміст вибірових ОК періодично оновлюються, що дозволяє враховувати тенденції розвитку науки та технологій.</p> <p>Передбачено можливість визнання та зарахування результатів навчання, здобутих шляхом неформальної освіти.</p>
--	--

**4 – ПРИДАТНІСТЬ ВИПУСКНИКІВ
ДО ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА ПОДАЛЬШОГО НАВЧАННЯ**

<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p style="text-align: center;">ОСНОВНІ ПЕРВИННІ ПОСАДИ</p> <p style="text-align: center;">за класифікатором професій ДК 003:2010 (згідно з наказом Мінекономіки України №810 від 25.10.2021 р. «Про затвердження Зміни №10 до НК ДК 003:2010»)</p> <p style="text-align: center;">Професійні назви робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вчитель закладу загальної середньої освіти та спеціалізованої освіти (КОД КП – 2320); – викладач закладу фахової передвищої освіти (КОД КП – 2322); – викладач закладу вищої освіти (КОД КП – 2310). <p>Сфери працевлаштування – заклади освіти, науково-дослідні та методичні установи тощо відповідно до специфіки освітньої програми закладу вищої освіти; навчально-виховні комплекси; системи МОН України.</p>
<p>Подальше навчання</p>	<p>Навчання на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти за

	<p>відповідною або ж спорідненою спеціальністю; – другому (магістерському) рівні вищої освіти за іншими спеціальностями / спеціалізаціями в системі вищої / післядипломної освіти.</p>
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Освітній процес побудований на принципах студентоцентрованого особистісно орієнтованого навчання, на основі компетентнісного, системного, партисипативного, інтегративного підходів.</p> <p>Форми навчання: аудиторні, позааудиторні, дистанційна, самостійна робота.</p> <p>Методи навчання: абстрактно-дедуктивний, проблемно-пошуковий, дослідницький, частково-пошуковий, інтерактивні, практичні методи навчання.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень здобувачів ВО здійснюється за <i>національною шкалою</i> (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано / незараховано) та за <i>накопичувальною бально-рейтинговою</i> (100-бальною) <i>системою</i>, що передбачає оцінювання здобувачів ВО за усі види аудиторної та поза-аудиторної навчальної діяльності, спрямованої на опанування навчального навантаження з освітньої програми.</p> <p>Шкала оцінювання в ДДПУ: <i>відмінно</i> – 90-100 б.; <i>добре</i> – 75-89 б.; <i>задовільно</i> – 60-74 б.; <i>незадовільно</i> – 26-59 б.; <i>неприйнятно</i> – 0-25 б.</p> <p>Види контролю: поточний, поетапний, модульний, підсумковий контроль.</p> <p>Форми контролю: усні та письмові опитування, тестові завдання, контрольні роботи, есе, презентації, практики, заліки, іспити.</p>

6 – ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	
Інтегральна компетентність (ІК)	
Здатність розв'язувати складні задачі або проблеми в галузі освіти (в системі середньої освіти, фахової передвищої освіти), що передбачає здійснення інновацій та/або проведення педагогічних досліджень і характеризується невизначеністю умов.	
ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ (ЗК)	
ЗК 1.	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
ЗК 2.	Здатність використовувати цифрові освітні ресурси, інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності
ЗК 3.	Здатність планувати та управляти освітньою діяльністю, забезпечувати та оцінювати якість виконуваних робіт
ЗК 4.	Здатність виявляти та вирішувати проблеми у сфері професійної діяльності, бути критичним і самокритичним
ЗК 5.	Здатність генерувати нові ідеї (креативність) та приймати обґрунтовані рішення
ЗК 6.	Здатність розробляти та презентувати освітні проєкти, управляти ними та мотивувати виконавців на досягнення спільної мети
ЗК 7.	Здатність здійснювати науково-педагогічні дослідження, прогнозувати та презентувати їх результати
Визначені ЗВО	
ЗК 8.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
ЗК 9.	Здатність спілкуватися іноземною мовою в усній та письмовій формах, використовувати різні стратегії комунікації
СПЕЦІАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ (СК)	
Фахові, визначені ПРОЄКТОМ СТАНДАРТУ МОН (СК)	
СК 1.	Здатність до поглиблення знань і розуміння предметної області та професійної діяльності; усвідомлювати концептуальні засади, цілі, завдання, принципи функціонування системи освіти, усвідомлювати та поцінювати взаємозалежність людей і систем у глобальному світі.
СК 2.	Здатність використовувати інновації у професійній діяльності; застосовувати інноваційні освітні технології та методики навчання з предметної спеціальності у стандартних, нестандартних та невизначених ситуаціях
СК 3.	Здатність здійснювати моніторинг власної педагогічної діяльності і визначати потреби, перспективи та наявні ресурси для професійного розвитку впродовж життя; створювати власний професійний імідж, презентувати результати професійної діяльності, керувати власним життям і кар'єрою
СК 4.	Здатність до моделювання змісту навчання, формування в учнів ключових компетентностей та здійснення інтегрованого навчання
СК 5.	Здатність використовувати ефективні шляхи мотивації учнів до саморозвитку, спрямовувати їх на прогрес і формувати у них обґрунтовану позитивну самооцінку

СК 6.	Здатність до конструктивної та безпечної взаємодії з учасниками освітнього процесу; враховувати різноманітність індивідуальних особистостей здобувачів освіти та взаємодіяти з іншими учасниками освітнього процесу на засадах партнерства та підтримки (наставництво, супервізія, інтервізія тощо)
СК 7.	Здатність забезпечувати функціонування безпечного та інклюзивного освітнього середовища
СК 8.	Здатність формувати в учнів культуру академічної доброчесності та дотримуватися її принципів у власній професійній діяльності
СПЕЦІАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ (ПК) для предметної спеціальності 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)	
ПК 1.	Здатність використовувати систематизовані теоретичні та практичні знання з фізики, астрофізики та методики навчання фізики і астрономії при вирішенні професійних завдань
ПК 2.	Здатність організовувати освітній процес з фізики і астрономії у закладах освіти
ПК 3.	Здатність до усвідомлення досягнень фізичної науки та її ролі у житті суспільства.
ПК 4.	Здатність керувати дослідницькою діяльністю здобувачів освіти з фізики і астрономії під час аудиторної та позааудиторної роботи
ПК 5.	Здатність організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці в межах функціональних обов'язків викладача фізики та астрономії
ПК 6.	Здатність до проведення освітніх досліджень та навчально-дослідницької діяльності з фізики та астрономії, упровадження STEM-освіти

7 – ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	
Визначені ПРОЄКТОМ СТАНДАРТУ МОН (РН)	
РН 1.	<i>Демонструє</i> вміння застосовувати знання з психології, педагогіки, фундаментальних і прикладних наук (відповідно до предметної спеціальності) у практичних ситуаціях здійснення освітньої діяльності, поглиблює знання з предметної області
РН 2.	<i>Демонструє</i> вміння використовувати цифрові освітні ресурси, інформаційні та комунікаційні технології для пошуку, обробки та обміну інформацією у професійній діяльності, презентації власних та спільних результатів, реалізації дистанційного та змішаного навчання тощо
РН 3.	<i>Називає і описує</i> основні принципи, функції, сучасні форми та методи управління освітньої діяльності, <i>демонструє</i> вміння планувати й управляти освітньою діяльністю, забезпечувати та оцінювати її якість
РН 4.	<i>Формулює</i> наявні проблеми у сфері освітньої діяльності, <i>демонструє</i> навички їх критичного аналізу, <i>генерує</i> нові ідеї, <i>аргументує</i> можливі шляхи їх вирішення та критично оцінює їх спроможність
РН 5.	<i>Описує</i> методiku розробки освітніх проєктів, <i>пояснює</i> зміст та призначення їх етапів, <i>аналізує</i> спроможність управління процесом їх впровадження, <i>прогнозує</i> очікувані результати
РН 6.	<i>Визначає і характеризує</i> основні принципи, закони та методики науково-педагогічних досліджень; <i>описує</i> апарат науково-педагогічного дослідження, <i>демонструє</i> навички презентації результатів науково-педагогічного дослідження
РН 7.	<i>Визначає, аналізує та характеризує</i> педагогічні інновації, <i>демонструє</i> вміння їх практичного застосування у професійній діяльності
РН 8.	<i>Описує</i> показники якості педагогічної діяльності, <i>аналізує</i> можливі впливи на них внутрішніх і зовнішніх чинників, <i>визначає</i> індивідуальні професійні потреби, шляхи покращення власної педагогічної майстерності, <i>обирає</i> ресурси для професійного розвитку впродовж життя
РН 9.	<i>Демонструє</i> уміння класифікувати, упорядковувати і узагальнювати навчальний матеріал відповідно до умов навчального процесу, потреб формування ключових компетентностей та інтегрованого навчання
РН 10.	<i>Називає і аналізує</i> шляхи мотивації учнів до саморозвитку, <i>демонструє</i> вміння розробляти план практичної реалізації для формування адекватної позитивної самооцінки й я-ідентичності
РН 11.	<i>Демонструє</i> уміння <i>забезпечувати</i> конструктивну та безпечну взаємодію з учасниками освітнього процесу; <i>здійснювати</i> супервізію, інтервізію, <i>надавати</i> педагогічну, психологічну та методичну допомогу учасникам освітнього процесу, організовувати роботу в інклюзивному освітньому середовищі
РН 12.	<i>Знає та дотримується</i> умов функціонування безпечного та інклюзивного освітнього середовища

РН 13.	<i>Демонструє</i> здатність діяти автономно і в команді
РН 14.	<i>Демонструє</i> дотримання культури академічної доброчесності у власній діяльності та демонструє вміння формувати її в учнів
Визначені ЗВО	
РН 15.	<i>Здатен</i> критично осмислювати та інтегрувати знання про концептуальні засади, цілі, завдання, принципи функціонування системи освіти в Україні в перебігу розв'язання складних задач у широких мультидисциплінарних контекстах
РН 16.	<i>Демонструє здатність</i> спілкуватися іноземною мовою в усній та письмовій формах, використовувати комунікативні стратегії, формувати у здобувачів здатність до міжособистісної взаємодії
ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ (ПРН) для предметної спеціальності 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)	
ПРН 1.	<i>Демонструє</i> знання і розуміння основ загальної та теоретичної фізики, астрофізики
ПРН 2.	<i>Володіє</i> загальними питаннями методики навчання фізики та астрономії, методики фізичного експерименту, методики вивчення окремих тем курсу фізики і астрономії
ПРН 3.	<i>Відтворює</i> знання змісту, форм та методів організації різних видів позааудиторної роботи з фізики і астрономії
ПРН 4.	<i>Володіє</i> знанням основ безпеки життєдіяльності, безпечного використання обладнання кабінету та лабораторій фізики і астрономії
ПРН 5.	<i>Демонструє</i> здатність організовувати навчання фізики та астрономії в закладах освіти, використовувати лабораторне приладдя для проведення фізичного експерименту та астрономічних спостережень
ПРН 6.	<i>Володіє</i> методикою проведення сучасного фізичного експерименту, застосовує всі його види у освітньому процесі з фізики
ПРН 7.	<i>Демонструє</i> вміння розв'язувати задачі різних рівнів складності шкільного, загального, теоретичного курсів фізики
ПРН 8.	<i>Формує</i> в учнів експериментальні навички та вміння розв'язувати задачі з фізики і астрономії

**МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ
компетентностей та результатів навчання ОП
дескрипторам НРК**

Знання	Уміння	Комунікація	Автономність і відповідальність
Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань	спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах здатність розв'язувати проблеми у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності	зрозуміле і недвозначне донесення власних знань, висновків та аргументації до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються	управління робочими або навчальними процесами, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів відповідальність за внесок до професійних знань і практики та/або оцінювання результатів діяльності команд та колективів здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії

Знання	Уміння	Комунікація	Автономність і відповідальність
ЗК 1, ЗК 2	ЗК 1, ЗК 2, ЗК 3, ЗК 4, ЗК 5, ЗК 6, ЗК 7, ЗК 8	ЗК 2, ЗК 6, ЗК 9	ЗК 3, ЗК 4, ЗК 5
СК 1, СК 7	СК 1, СК 2, СК 3, СК 4, СК 5, СК 7, СК 8	СК 5, СК 6, СК 7	СК 3, СК 8
ПК 1, ПК 6	ПК 1, ПК 2, ПК 3, ПК 4, ПК 5, ПК 6	ПК 3, ПК 6	ПК 5
РН 1, РН 6, РН 10, РН 12, РН 15	РН 1, РН 2, РН 3, РН 4, РН 5, РН 7, РН 8, РН 9, РН 10, РН 12, РН 14, РН 15	РН 2, РН 11, РН 13, РН 14, РН 16	РН 1, РН 3, РН 4, РН 7, РН 8, РН 11, РН 13, РН 14
ПРН 1, ПРН 2, ПРН 6	ПРН 1, ПРН 2, ПРН 3, ПРН 4, ПРН 5, ПРН 6, ПРН 7, ПРН 8	ПРН 1, ПРН 4, ПРН 6, ПРН 7	ПРН 2, ПРН 4, ПРН 6

8 – РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ

Кадрове забезпечення	<p>Відповідальною за реалізацію ОП є випускова кафедра фізики, до складу якої входить 4 науково-педагогічних працівники:</p> <ul style="list-style-type: none">1 доктор фізико-математичних наук, доцент;1 кандидат фізико-математичних наук, доцент;1 кандидат педагогічних наук, доцент;1 старший викладач (без наук. ст. та вч. зв.). <p>Освітній процес за ОП здійснюють 17 викладачів.</p> <p>3 із 4 науково-педагогічних працівників кафедри фізики, які задіяні у викладанні дисциплін освітнього компоненту програми, мають наукові ступені та вчені звання за спеціальностями 104 Фізика та астрономія, 011 Освітні, педагогічні науки чи спорідненими спеціальностями.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Наявна матеріально-технічна база повністю дозволяє забезпечити успішну організацію освітнього процесу за ОП.</p> <p>Загальна площа аудиторного фонду факультету складає <u>1278,6 м²</u></p> <p>Забезпечення навчальними приміщеннями:</p> <ul style="list-style-type: none">– лекційних приміщень – <u>7</u> (№№: 416, 503, 504, 505, 507, 508, 512);– приміщень для практичних занять – <u>3</u> (№502, № 509, № 509А);– спеціалізованих лабораторій (лабораторій) – <u>12</u> (№№: 401, 403, 404, 405, 406, 408, 410, 413, 414, 418, 419, 421);– комп'ютерних класів – <u>5</u> (№№: 501, 515, 516, 517, 703). <p>30% аудиторій мають мультимедійне обладнання.</p> <p>Кількість ПК для студентів спеціальності становить – 67 одиниць.</p> <p>Усі навчальні аудиторії під'єднанні до мережі Інтернет та локальної мережі університету.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення достатнє для забезпечення освітнього процесу за ОП.</p> <p><u>Усі дисципліни навчального плану ОП забезпечені:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– силабусами;– робочими програмами навчальних дисциплін;– методичними рекомендаціями до практичних та лабораторних робіт;– завданнями для організації самостійної роботи студентів;– завданнями для поточного та підсумкового контролю;– робочими програмами практичної підготовки;– тематикою та методичними вказівками до виконання

	<p>курсів робіт;</p> <ul style="list-style-type: none"> – матеріалами для проведення підсумкової атестації; – підручниками, навчальними та навчально-методичними посібниками; – фаховими періодичними виданнями. <p>Підтримується в актуальному стані:</p> <ul style="list-style-type: none"> – офіційний сайт ДДПУ – http://ddpu.edu.ua – інформаційний ресурс / офіційна сторінка факультету – http://ddpu.edu.ua/fmfakultet/ – діють точки доступу WiFi; – впроваджена система дистанційного навчання Moodle – http://212.3.125.77:9090/moodle – електронна бібліотека – http://ddpu.edu.ua:8081 – електронний архів-репозиторій – http://dspace.ddpu.edu.ua/ddpu/
--	--

9 – АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ	
Національна кредитна мобільність	Відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність у ДДПУ та за умови укладання двосторонніх угод між ДДПУ та закладами-партнерами України.
Міжнародна кредитна мобільність	Відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність у ДДПУ та за умови укладання двосторонніх угод між ДДПУ та іноземними закладами-партнерами.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів не передбачено.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)» ОСВІТНЬОГО РІВНЯ МАГІСТР

2.1. Перелік освітніх компонентів ОП, кредитний розподіл та форми ПК

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумковог о контролю	Семестри вивчення
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП				
Загальна підготовка				
ОК 1.	Філософія освіти і науки	3	Залік	1
ОК 2.	Сучасні інформаційні технології (для професійної діяльності)	3	Залік	2
ОК 3.	Іноземна мова (для професійної діяльності)	3	Залік	1
Професійна підготовка				
ОК 4.	Психологія педагогічної діяльності	3	Залік	1
ОК 5.	Теорія та практика педагогічної освіти	3	Залік	1
ОК 6.	Управління закладами освіти (за типом закладу)	3	Залік	2
ОК 7.	Методологія наукового (педагогічного) дослідження	3	Залік	1
ОК 8.	Методика навчання фізики	10	Екзамен, екзамен	1, 2
ОК 9.	Шкільний курс фізики	6	Екзамен	1
Практична підготовка				
ОК 10.	Виробнича (педагогічна) практична підготовка в ЗЗСО на рівні профільної загальної середньої освіти	10,5	Захист звітної документації	3
ОК 11.	Виробнича (педагогічна) практична підготовка в закладах фахової передвищої освіти	4,5	Захист звітної документації	3
ОК 12.	Кваліфікаційна робота	15	Захист	1, 2, 3
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		67 (74,4%)		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП				
ВК 1	Дисципліна широкого вибору	3	Залік	2
ВК 2	Дисципліна фахового вибору №1	5	Екзамен	2

ВК 3	Дисципліна фахового вибору №2	4	Залік	3
ВК 4	Дисципліна фахового вибору №3	3	Залік	2
ВК 5	Дисципліна фахового вибору №4	4	Залік	3
ВК 6	Дисципліна фахового вибору №5	4	Залік	3
Загальний обсяг вибіркових компонент		23 (25,6%)		
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОП		90 (100%)		

ДОДАТОК А.

***Широкий вибір ВК1** здійснюється із загально університетського переліку вибіркових дисциплін

<https://ddpu.edu.ua/index.php/studentu-2/vybirkovyi-dystsypliny>

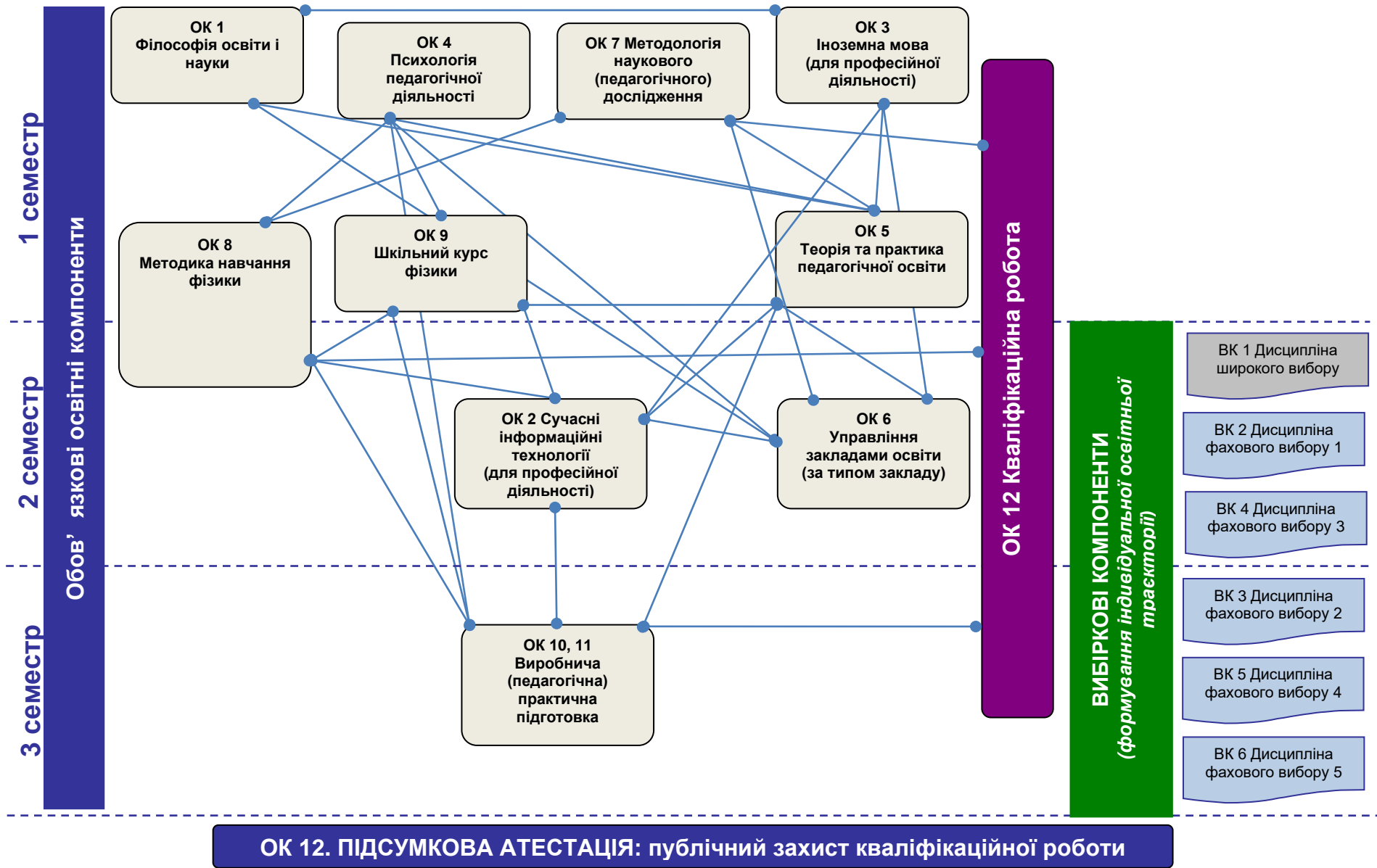
ДОДАТОК Б.****ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН ФАХОВОГО ВИБОРУ**

ВК 2	Шкільний курс астрономії з методикою навчання
	Методи розв'язування олімпіадних задач з астрономії
	Вибрані питання астрономії
ВК 3	Вибрані задачі фізики
	Методи розв'язування задач зі шкільного курсу фізики
	Методи розв'язування олімпіадних задач з фізики
ВК 4	Технології електронного навчання
	Комп'ютерно-орієнтовані системи та засоби навчання
	Розробка та застосування електронних освітніх ресурсів
ВК 5	Вибрані питання методики навчання фізики
	Методика навчання фізики у закладах професійної освіти
	Історія та методологія фізики й астрономії
ВК 6	Основи сучасної електроніки та фізичні основи обчислювальної техніки
	Використання цифрових лабораторних комплексів на уроках фізики
	Математичне моделювання фізичних процесів

2.2. ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ освітніх компонентів (ОК) компетентностям (ЗК/СК/ПК) та програмним результатам навчання (РН/ПРН)*

Код н/д	Освітні компоненти (ОК)	Компетентності (ЗК та ФК)	Програмні результати навчання (ПРН)
ОК 1	Філософія освіти і науки	ІК, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8; СК1, СК5	РН3, РН4, РН6, РН14, РН15
ОК 2	Сучасні інформаційні технології (для професійної діяльності)	ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК6, ЗК7; СК2	РН1, РН2, РН6, РН7
ОК 3	Іноземна мова (для професійної діяльності)	ІК, ЗК1, ЗК9	РН1, РН16
ОК 4	Психологія педагогічної діяльності	ІК, ЗК1, ЗК5; СК3, СК5, СК6, СК7	РН1, РН8, РН10, РН11, РН12, РН13
ОК 5	Теорія та практика педагогічної освіти	ІК, ЗК1, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7; СК1, СК2, СК3, СК4, СК5, СК6, СК7, СК8	РН1, РН4, РН5, РН6, РН7, РН8, РН11, РН12, РН13, РН14, РН15
ОК 6	Управління закладами освіти (за типом закладу)	ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК6; СК2, СК3, СК6, СК7	РН3, РН4, РН5, РН7, РН8, РН11;
ОК 7	Методологія наукового (педагогічного) дослідження	ІК, ЗК5, ЗК7, ЗК8; СК1, СК2, СК8; ПК1, ПК2, ПК3, ПК5	РН2, РН4, РН6, РН7, РН14, РН15; ПРН2, ПРН6, ПРН7, ПРН8
ОК 8	Методика навчання фізики	ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8; СК1, СК2, СК3, СК4, СК5, СК6, СК7; ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6;	РН1, РН2, РН3, РН4, РН5, РН6, РН7, РН8, РН9, РН10, РН11, РН13; ПРН2, ПРН3, ПРН4, ПРН5, ПРН6, ПРН7, ПРН8,
ОК 9	Шкільний курс фізики	ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК8; СК1, ПК1, ПК3	РН1, РН6, РН9, РН13, ПРН1, ПРН4, ПРН6, ПРН7, ПРН8
ОК 10	Виробнича (педагогічна) практична підготовка в ЗЗСО на рівні профільної ЗСО	ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК5, ЗК6; СК1, СК2, СК4, СК5, СК6, СК7, СК8; ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6	РН1, РН2, РН3, РН4, РН5, РН7, РН8, РН9, РН10, РН11, РН12, РН13, РН14; ПРН1, ПРН2, ПРН3, ПРН5, ПРН7, ПРН8,
ОК 11	Виробнича (педагогічна) практична підготовка в закладах фахової передвищої освіти	ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК5, ЗК6; СК1, СК2, СК4, СК5, СК6, СК7, СК8; ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6	РН1, РН2, РН3, РН4, РН5, РН7, РН8, РН9, РН10, РН11, РН12, РН13, РН14; ПРН1, ПРН2, ПРН3, ПРН4, ПРН5, ПРН6, ПРН7, ПРН8,
ОК 12	Кваліфікаційна робота	ІК, ЗК4, ЗК5, ЗК7, ЗК8; СК1, СК2, СК8; ПК1, ПК3, ПК4, ПК6	РН2, РН4, РН6, РН7, РН9, РН14, ПРН1, ПРН2, ПРН3, ПРН4, ПРН5, ПРН6, ПРН7

2.3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускників освітньої програми «Середня освіта (Фізика)» спеціальності 014 Середня освіта (Фізика та астрономія) освітнього рівня магістр проводиться у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми у галузі знань 01 Освіта / Педагогіка за предметною спеціальністю 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), що включає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації та інших видів академічної недоброчесності.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.</p>

Атестація завершується видачею документа встановленого зразка про присудження ступеня вищої освіти магістр із присвоєнням кваліфікації «Магістр освіти. Середня освіта (Фізика та астрономія). Вчитель фізики та астрономії; викладач закладу фахової передвищої освіти».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

**4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
ПРОГРАМНИМ РЕЗУЛЬТАТАМ НАВЧАННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)»**

	ІК	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	СК 1	СК 2	СК 3	СК 4	СК 5	СК 6	СК 7	СК 8	ПК 1	ПК 2	ПК 3	ПК 4	ПК 5	ПК 6		
РН 1	+	+						+			+						+									
РН 2	+	+	+					+	+	+		+	+		+			+								
РН 3	+	+		+			+	+			+			+	+			+								
РН 4	+			+	+	+		+	+			+			+											
РН 5	+	+	+	+			+	+							+			+								
РН 6	+	+					+	+					+													
РН 7	+	+	+	+		+	+	+	+			+			+			+	+							
РН 8	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+												
РН 9	+	+		+	+	+	+		+		+	+		+												
РН 10	+	+				+	+					+		+	+			+								
РН 11	+	+		+		+			+								+	+								
РН 12	+			+	+	+					+	+					+	+								
РН 13	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+								
РН 14	+		+		+			+			+		+		+			+								
РН 15	+	+		+	+	+	+	+	+		+		+				+	+								
РН 16	+	+						+		+			+													
ПРН 1	+																			+		+				
ПРН 2	+																			+	+	+	+		+	
ПРН 3	+																						+		+	
ПРН 4	+																				+			+		
ПРН 5	+																				+			+		
ПРН 6	+																			+				+		
ПРН 7	+																			+					+	
ПРН 8	+																				+		+			

**5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
ОСВІТІМ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)»**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 1.		+	+	+	+			+	+	+	+	
ЗК 2.		+						+	+	+	+	
ЗК 3.						+		+		+	+	
ЗК 4.					+	+		+				+
ЗК 5.	+			+	+		+	+		+	+	+
ЗК 6.	+	+			+	+		+		+	+	
ЗК 7.	+	+			+		+	+				+
ЗК 8.	+						+	+	+			+
ЗК 9.			+									
СК 1.	+				+		+	+	+	+	+	
СК 2.		+			+	+	+	+		+	+	+
СК 3.				+	+	+		+				+
СК 4.					+			+		+	+	
СК 5.	+			+	+			+		+	+	
СК 6.				+	+	+		+		+	+	
СК 7.				+	+	+		+		+	+	
СК 8.					+		+			+	+	+
ПК 1.							+	+	+	+	+	+
ПК 2.							+	+		+	+	
ПК 3.							+		+	+	+	+
ПК 4.								+		+	+	+
ПК 5.				+	+		+	+		+	+	
ПК 6.								+		+	+	+

**6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (РН/ПРН)
ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)»**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
РН 1.		+	+	+	+			+	+	+	+	
РН 2.		+					+	+		+	+	+
РН 3.	+					+		+		+	+	
РН 4.	+				+	+	+	+		+	+	+
РН 5.					+	+		+		+	+	
РН 6.	+	+			+		+	+	+			+
РН 7.		+			+	+	+	+		+	+	+
РН 8.				+	+	+		+		+	+	
РН 9.								+	+	+	+	+
РН 10.				+				+		+	+	
РН 11.				+	+	+		+		+	+	
РН 12.				+	+	+				+	+	
РН 13.				+	+			+	+	+	+	
РН 14.	+				+		+			+	+	+
РН 15.	+				+		+					
РН 16.			+									
ПРН 1.									+	+	+	+
ПРН 2.							+	+		+	+	+
ПРН 3.								+		+	+	+
ПРН 4.								+	+		+	+
ПРН 5.								+		+	+	+
ПРН 6.							+	+	+		+	+
ПРН 7.							+	+	+	+	+	+
ПРН 8.							+	+	+	+	+	

**7. МАТРИЦЯ СПІВВІДНЕСЕННЯ ЗК, СК, ПРН,
ВИЗНАЧЕНИХ ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ «СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)»,
З КОМПЕТЕНТНОСТЯМИ та ПРОФЕСІЙНИМИ ФУНКЦІЯМИ,
ВИЗНАЧЕНИМИ ПРОФЕСІЙНИМ СТАНДАРТОМ**

<p align="center"><i>КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ПРОФЕСІЙНІ ФУНКЦІЇ, визначені</i></p> <p>Професійним стандартом за професіями "Вчитель початкових класів закладу загальної середньої освіти", "Вчитель закладу загальної середньої освіти", "Вчитель з початкової освіти (з дипломом молодшого спеціаліста)" (Наказ Мінекономіки № 2736 від 23.12.2020 р.)</p>	<p align="center"><i>ЗК, СК, ПК, ПН / ПРН, визначені ОП</i></p>
Загальні компетентності	шифри
Здатність діяти відповідально і свідомо на засадах поваги до прав і свобод людини та громадянина; реалізувати свої права і обов'язки; усвідомлювати цінності громадянського суспільства та необхідність його сталого розвитку (громадянська компетентність)	ЗК 7, ЗК 8; СК 7, СК 8; ПН 11, ПН 13
Здатність до міжособистісної взаємодії, роботи в команді, спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня (соціальна компетентність)	ЗК 3, ЗК 6, ЗК 9; СК 3, СК 8; ПН 1, ПН 8, ПН 11
Здатність виявляти повагу та цінувати українську національну культуру, багатоманітність і мультикультурність у суспільстві; здатність до вираження національної культурної ідентичності, творчого самовираження (культурна компетентність)	ЗК 7, ЗК 8; СК 5; ПН 14
Здатність до прийняття ефективних рішень у професійній діяльності та відповідального ставлення до своїх обов'язків, мотивування людей до досягнення спільної мети (лідерська компетентність)	ЗК 3, ЗК 6; СК 3, СК 6; ПН 4, ПН 5, ПН 9
Здатність до генерування нових ідей, виявлення і розв'язання проблем, ініціативності і підприємливості (підприємницька компетентність)	ЗК 5, ЗК 8; СК 6; ПН 5, ПН 8
Трудові функції та професійні компетентності вчителя	

<i>А. Навчання учнів предметів (інтегрованих курсів)</i>	
мовно-комунікативна	ЗК 1; СК 2, СК 3; ПК 1, ПК 11; РН 2, РН 8
предметно-методична	ЗК 6; СК 1, СК 4; ПК 5, ПК 6; ПК 8; РН 1, РН 4; ПРН 5, ПРН6, ПРН8, ПРН 13, ПРН 16
інформаційно-цифрова	ЗК 2; ПК 3, ПК 7, ПК 10; РН 9; ПРН 5, ПРН 11, ПРН 14, ПРН 16
<i>Б. Партнерська взаємодія з учасниками освітнього процесу</i>	
психологічна	ЗК 3; РН 1, РН 6
емоційно-етична	ЗК 5, ЗК9; РН 14; ПРН 8
педагогічне партнерство	ЗК 6, ЗК 9; СК 8; РН 8, ПРН 8, ПРН 14
<i>В. Участь в організації безпечного та здорового середовища</i>	
інклюзивна	СК 3, СК 7; РН 1, РН 6
здоров'язбережувальна	ЗК 9; СК 7; РН 6
проектувальна	СК 3; РН 3, РН 6
<i>Г. Управління освітнім процесом</i>	
прогностична	ЗК5, СК 6, СК 7, РН 13
організаційна	СК 10, ПРН 14
оцінювально-аналітична	СК 5, ПК 7, ПК 9, РН 4
<i>Д. Безперервний професійний розвиток</i>	
інноваційна	СК 1, СК 9; ПК 6, ПК 7; РН 4, РН 9; ПРН 14, ПРН 15
рефлексивна	СК 7; ПК 8; РН 5, РН 6; ПРН 8
здатність до навчання впродовж життя	СК 9; ПК 6; ПК 7; РН 4, РН 9, РН 12; ПРН 14, ПРН 16

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти на фізико-математичному факультеті ДДПУ, зокрема за освітньо-професійною програмою «Середня освіта (Фізика)» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за предметною спеціальністю 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), функціонує відповідно до положень щодо системи забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти у ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», що розміщені за посиланням

<http://ddpu.edu.ua/index.php/navihatsiia/reiestr-normatyvnoi-bazy>

Гарант освітньої програми,
кандидат фізико-математичних наук,
доцент, доцент кафедри фізики



В. М. Ткаченко