

**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»**

**Факультет природничих наук та технологій
Кафедра нафтогазової інженерії та буріння**

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Декан ФПНТ

Приходченко В.Ф.

«25» листопада 2021 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Процеси спорудження дегазаційних свердловин»**

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Галузь знань | 18 Виробництво та технології |
| Рівень вищої освіти | перший (бакалаврський) |
| Ступінь | бакалавр |
| Статус | вибіркова |
| Загальний обсяг | 4 кредити ЄКТС (120 годин) |
| Форма підсумкового контролю | диференційований залік |
| Термін викладання | 5-й семестр (9,10 четверть) |
| Мова викладання | українська |

Викладачі: доц. КоровякаЄ.А., доц. Распєвєєв В.О.

Пролонговано: на 20_/_/20_/_ н.р. _____(_____) «__» 20_/_р.
(підпис, ПБ, дата)
на 20_/_/20_/_ н.р. _____(_____) «__» 20_/_р.
(підпис, ПБ, дата)

Дніпро
НТУ «ДП»
2021

Робоча програма навчальної дисципліни «Процеси спорудження дегазаційних свердловин» для бакалаврів / Є.А. Коровяка, В.О. Расцвєтаєв / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. нафтогазової інженерії та буріння. – Д. : НТУ «ДП», 2021. – 12 с.

Розробник:

Коровяка Є.А., завідувач кафедри нафтогазової інженерії та буріння;
Расцвєтаєв В.О., доцент кафедри нафтогазової інженерії та буріння.

Робоча програма регламентує:

- мету дисципліни;
- дисциплінарні результати навчання;
- обсяг і розподіл за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять;
- програму дисципліни (тематичний план за видами навчальних занять);
- алгоритм оцінювання рівня досягнення дисциплінарних результатів навчання (шкали, засоби, процедури та критерії оцінювання);
- інструменти, обладнання та програмне забезпечення;
- рекомендовані джерела інформації.

Робоча програма призначена для реалізації компетентнісного підходу під час планування освітнього процесу, викладання дисципліни, підготовки студентів до контрольних заходів, контролю провадження освітньої діяльності, внутрішнього та зовнішнього контролю забезпечення якості вищої освіти, акредитації освітніх програм у межах спеціальності.

Погоджено рішенням науково-методичної комісії спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» (протокол № 2 від 18.11.2021).

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| 1 МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИЦИПЛІНИ | 4 |
| 2 ОЧІКУВАНІ ДИСЦИПЛІНАРНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ..... | 4 |
| 3 ОБСЯГ І РОЗПОДІЛ ЗА ФОРМАМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ТА ВИДАМИ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ | 4 |
| 4 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИДАМИ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ..... | 4 |
| 5 ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ | 6 |
| 5.1 Шкали | 6 |
| 5.2 Засоби та процедури..... | 6 |
| 5.3 Критерії..... | 7 |
| 6 ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ | 11 |
| 7 РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ..... | 11 |

1 МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – формування компетентностей щодо методик розрахунків при проектуванні та виконанні процесів спорудження і експлуатації дегазаційних свердловин.

2 ОЧІКУВАНІ ДИСЦИПЛІНАРНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

| Шифр ДРН | Дисциплінарні результати навчання (ДРН) |
|-------------|--|
| | зміст |
| ДРН1 | Виконувати технологічні розрахунки показників роботи системи дегазаційних свердловин та процесів їх спорудження |
| ДРН2 | Вміти діагностувати показники якості, працездатності та надійності, що забезпечують безпеку функціонування складових системи дегазаційних свердловин |

3 ОБСЯГ І РОЗПОДІЛ ЗА ФОРМАМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ТА ВИДАМИ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ

| Вид навчальних занять | Обсяг, години | Розподіл за формами навчання, години | | | |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | денна | | заочна | |
| | | аудиторні заняття | самостійна робота | аудиторні заняття | самостійна робота |
| лекційні | 80 | 26 | 54 | 6 | 74 |
| практичні | 40 | 13 | 27 | 4 | 36 |
| РАЗОМ | 120 | 39 | 81 | 10 | 110 |

4 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИДАМИ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ

| Шифри ДРН | Види та тематика навчальних занять | Обсяг складових, години |
|--------------|--|-------------------------------|
| | ЛЕКЦІЇ | 80 |
| ДРН1 ДРН2 | 1. Загальні відомості щодо процесів спорудження дегазаційних свердловин. | 5 |
| ДРН1 ДРН2 | 2. Вимоги до обладнання та експлуатації дегазаційних установок. | 5 |
| ДРН1 ДРН2 | 3. Вимоги до монтажу, обладнанню та експлуатації дегазаційних газопроводів. | 5 |
| ДРН1 ДРН2 | 4. Загальні вимоги щодо буріння та експлуатації дегазаційних свердловин. | 5 |
| ДРН1 ДРН2 | 5. Загальні вимоги до персоналу, обладнання та безпеки при виконанні дегазаційних робіт 5.1. Загальні вимоги до персоналу, який обслуговує дегазаційну систему. 5.2. Вимоги до устаткування та експлуатації дегазаційних систем шахт при постачанні газу споживачу і при утилізації суміші, що каптується. 5.3. Загальні вимоги щодо безпеки виконання дегазаційних робіт | 6 |
| ДРН1 ДРН1 | 6. Визначення газоносності вугільних пластів для оптимізації процесів спорудження дегазаційних свердловин 6.1. Загальні відомості щодо газоносності вугільних пластів | 6 |

| Шифри ДРН | Види та тематика навчальних занять | Обсяг складових, години |
|----------------------|--|--|
| | 6.2. Опробування вугільних пластів на газоносність 6.3. Обробка матеріалів з визначення газоносності вугільних пластів | |
| ДРН1 ДРН2 | 7. Загальна оцінка ефективності застосування дегазаційних свердловин | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 8. Процес спорудження дегазаційних свердловин в межах нерозвантажених вугільних пластів 8.1. Процеси спорудження дегазаційних свердловин при проведенні гірничих виробок 8.2. Процеси спорудження дегазаційних свердловин в межах виїмкових ділянок для пластів, що розробляються 8.3. Процеси спорудження дегазаційних свердловин для застосування підземного гідророзриву 8.4. Процеси спорудження дегазаційних свердловин з поверхні для застосування гідророзриву | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 9. Визначення параметрів дегазаційних свердловин для вугільних пластів, що розробляються 9.1. Процеси спорудження підземних дегазаційних свердловин для вугільних пластів, що розробляються 9.2. Процеси спорудження дегазаційних свердловин з поверхні для вугільних пластів, що розробляються | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 10. Процеси спорудження дегазаційних свердловин для пологих та похилих вугільних пластів, що підробляються 10.1. Визначення параметрів підземних дегазаційних свердловин для пологих та похилих вугільних пластів, що підробляються 10.2. Визначення параметрів дегазаційних свердловин з поверхні для пологих та похилих вугільних пластів, що підробляються | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 11. Процеси спорудження дегазаційних свердловин для пологих та похилих вугільних пластів, що надробляються | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 12. Процеси спорудження дегазаційних свердловин для крутых вугільних пластів, що розробляються | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 13. Процеси спорудження дегазаційних свердловин для відпрацьованих просторів | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 14. Процеси спорудження дегазаційних свердловин для умов вугільних шахт, що ліквідуються | 6 |
| | ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ | 40 |
| ДРН1 ДРН2 | 1. Визначення параметрів ефективності застосування дегазаційних свердловин | 5 |
| ДРН1 ДРН2 | 2. Визначення параметрів дегазаційних свердловин для пологих та похилих вугільних пластів, що підробляються | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 3. Визначення параметрів дегазаційних свердловин для пологих та похилих вугільних пластів, що надробляються | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 4. Визначення параметрів дегазаційних свердловин для крутых вугільних пластів, що розробляються | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 5. Визначення параметрів підземних дегазаційних свердловин та свердловин з поверхні для відпрацьованих просторів | 6 |
| ДРН1 ДРН2 | 6. Визначення обсягів метану, що каптується при спорудженні дегазаційних свердловин | 6 |

| Шифри ДРН | Види та тематика навчальних занять | Обсяг складових, години |
|--------------|---|----------------------------|
| ДРН1 ДРН2 | 7. Визначення параметрів дегазаційних свердловин для боротьби з суфлярами | 5 |
| | РАЗОМ | 120 |

5 ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Сертифікація досягнень студентів здійснюється за допомогою прозорих процедур, що ґрунтуються на об'єктивних критеріях відповідно до Положення університету «Про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти».

Досягнутий рівень компетентностей відносно очікуваних, що ідентифікований під час контрольних заходів, відображає реальний результат навчання студента за дисципліною.

5.1 Шкали

Оцінювання навчальних досягнень студентів НТУ «ДП» здійснюється за рейтинговою (100-бальною) та інституційною шкалами. Остання необхідна (за офіційною відсутністю національної шкали) для конвертації (переведення) оцінок мобільних студентів.

Шкали оцінювання навчальних досягнень студентів НТУ «ДП»

| Рейтингова | Інституційна |
|------------|---------------------------|
| 90...100 | відмінно / Excellent |
| 74...89 | добре / Good |
| 60...73 | задовільно / Satisfactory |
| 0...59 | незадовільно / Fail |

Кредити навчальної дисципліни зараховуються, якщо студент отримав підсумкову оцінку не менше 60-ти балів. Нижча оцінка вважається академічною заборгованістю, що підлягає ліквідації відповідно до Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП».

5.2 Засоби та процедури

Зміст засобів діагностики спрямовано на контроль рівня сформованості знань, умінь, комунікації, автономності та відповідальності студента за вимогами НРК до 6-го кваліфікаційного рівня під час демонстрації регламентованих робочою програмою результатів навчання.

Студент на контрольних заходах має виконувати завдання, орієнтовані виключно на демонстрацію дисциплінарних результатів навчання (розділ 2).

Засоби діагностики, що надаються студентам на контрольних заходах у вигляді завдань для поточного та підсумкового контролю, формуються шляхом конкретизації вихідних даних та способу демонстрації дисциплінарних результатів навчання.

Засоби діагностики (контрольні завдання) для поточного та підсумкового контролю дисципліни затверджуються кафедрою.

Види засобів діагностики та процедур оцінювання для поточного та підсумкового контролю дисципліни подано нижче.

Засоби діагностики та процедури оцінювання

| ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ | | | ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ | |
|-------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|---|
| навчальне заняття | засоби діагностики | процедури | засоби діагностики | процедури |
| лекції | контрольні завдання за кожною темою | виконання завдання під час лекцій | комплексна контрольна робота (ККР) | визначення середньозваженого результату поточних контролів; |
| практичні | контрольні завдання за кожною темою | виконання завдань під час практичних занять | | виконання ККР під час заліку за бажанням студента |
| | або індивідуальне завдання | виконання завдань під час самостійної роботи | | |

Під час поточного контролю лекційні заняття оцінюються шляхом визначення якості виконання контрольних конкретизованих завдань. Практичні заняття оцінюються якістю виконання контрольного або індивідуального завдання.

Якщо зміст певного виду занять підпорядковано декільком складовим опису кваліфікаційного рівня, то інтегральне значення оцінки може визначатися з урахуванням вагових коефіцієнтів, що встановлюються викладачем.

За наявності рівня результатів поточних контролів з усіх видів навчальних занять не менше 60 балів, підсумковий контроль здійснюється без участі студента шляхом визначення середньозваженого значення поточних оцінок.

Незалежно від результатів поточного контролю кожен студент під час заліку має право виконувати ККР, яка містить завдання, що охоплюють ключові дисциплінарні результати навчання.

Кількість конкретизованих завдань ККР повинна відповідати відведеному часу на виконання. Кількість варіантів ККР має забезпечити індивідуалізацію завдання.

Значення оцінки за виконання ККР визначається середньою оцінкою складових (конкретизованих завдань) і є остаточним.

Інтегральне значення оцінки виконання ККР може визначатися з урахуванням вагових коефіцієнтів, що встановлюється кафедрою для кожної складової опису кваліфікаційного рівня НРК.

5.3 Критерії

Реальні результати навчання студента ідентифікуються та вимірюються відносно очікуваних під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що описують дії студента для демонстрації досягнення результатів навчання.

Для оцінювання виконання контрольних завдань під час поточного контролю лекційних і практичних занять в якості критерія використовується

коєфіцієнт засвоєння, що автоматично адаптує показник оцінки до рейтингової шкали:

$$O_i = 100 \frac{a}{m},$$

де a – число правильних відповідей або виконаних суттєвих операцій відповідно до еталону рішення; m – загальна кількість запитань або суттєвих операцій еталону.

Індивідуальні завдання та комплексні контрольні роботи оцінюються експертно за допомогою критерій, що характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою.

Зміст критерій спирається на компетентністні характеристики, визначені НРК для бакалаврського рівня вищої освіти (подано нижче).

Загальні критерії досягнення результатів навчання для 6-го кваліфікаційного рівня за НРК

| Опис кваліфікаційного рівня | Вимоги до знань, умінь/навичок, комунікації, відповідальності і автономії | Показник оцінки |
|---|--|--|
| Знання | | |
| ♦ концептуальні наукові та практичні знання, критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання | <p>Відповідь відмінна – правильна, обґрунтована, осмислена. Характеризує наявність:</p> <ul style="list-style-type: none"> - концептуальних знань; - високого ступеню володіння станом питання; - критичного осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності <p>Відповідь містить негрубі помилки або описки</p> <p>Відповідь правильна, але має певні неточності</p> <p>Відповідь правильна, але має певні неточності й недостатньо обґрунтована</p> <p>Відповідь правильна, але має певні неточності, недостатньо обґрунтована та осмислена</p> <p>Відповідь фрагментарна</p> <p>Відповідь демонструє нечіткі уявлення студента про об'єкт вивчення</p> <p>Рівень знань мінімально задовільний</p> <p>Рівень знань незадовільний</p> | 95-100 90-94 85-89 80-84 74-79 70-73 65-69 60-64 <60 |
| Уміння/навички | | |
| ♦ поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері | <p>Відповідь характеризує уміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виявляти проблеми; - формулювати гіпотези; - розв'язувати проблеми; - обирати адекватні методи та інструментальні засоби; - збирати та логічно й зрозуміло інтерпретувати інформацію; - використовувати інноваційні підходи до розв'язання завдання <p>Відповідь характеризує уміння/навички застосовувати знання в практичній діяльності з негрубими помилками</p> <p>Відповідь характеризує уміння/навички застосовувати</p> | 95-100 90-94 85-89 |

| Опис кваліфікаційного рівня | Вимоги до знань, умінь/навичок, комунікації, відповіальності і автономії | Показник оцінки |
|---|---|------------------------|
| професійної діяльності або навчання | знання в практичній діяльності, але має певні неточності при реалізації однієї вимоги | |
| | Відповідь характеризує уміння/навички застосовувати знання в практичній діяльності, але має певні неточності при реалізації двох вимог | 80-84 |
| | Відповідь характеризує уміння/навички застосовувати знання в практичній діяльності, але має певні неточності при реалізації трьох вимог | 74-79 |
| | Відповідь характеризує уміння/навички застосовувати знання в практичній діяльності, але має певні неточності при реалізації чотирьох вимог | 70-73 |
| | Відповідь характеризує уміння/навички застосовувати знання в практичній діяльності при виконанні завдань за зразком | 65-69 |
| | Відповідь характеризує уміння/навички застосовувати знання при виконанні завдань за зразком, але з неточностями | 60-64 |
| | рівень умінь/навичок незадовільний | <60 |
| Комуникація | | |
| ◆ донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації; | Вільне володіння проблематикою галузі. Зрозумілість відповіді (доповіді). Мова: | 95-100 |
| ◆ збір, інтерпретація та застосування даних; | - правильна; - чиста; - ясна; - точна; - логічна; - виразна; - лаконічна. | |
| ◆ спілкування з професійних питань, у тому числі іноземною мовою, усно та письмово | Комуникаційна стратегія: - послідовний і несуперечливий розвиток думки; - наявність логічних власних суджень; - доречна аргументації та її відповідність відстоюваним положенням; - правильна структура відповіді (доповіді); - правильність відповідей на запитання; - доречна техніка відповідей на запитання; - здатність робити висновки та формулювати пропозиції | |
| | Достатнє володіння проблематикою галузі з незначними хибами. Достатня зрозумілість відповіді (доповіді) з незначними хибами. Доречна комунікаційна стратегія з незначними хибами | 90-94 |
| | Добре володіння проблематикою галузі. Добра зрозумілість відповіді (доповіді) та доречна комунікаційна стратегія (сумарно не реалізовано три вимоги) | 85-89 |
| | Добре володіння проблематикою галузі. | 80-84 |

| Опис кваліфікаційного рівня | Вимоги до знань, умінь/навичок, комунікації, відповіальності і автономії | Показник оцінки |
|--|---|------------------------|
| | Добра зрозумілість відповіді (доповіді) та доречна комунікаційна стратегія (сумарно не реалізовано чотири вимоги) | |
| | Добре володіння проблематикою галузі. Добра зрозумілість відповіді (доповіді) та доречна комунікаційна стратегія (сумарно не реалізовано п'ять вимог) | 74-79 |
| | Задовільне володіння проблематикою галузі. Задовільна зрозумілість відповіді (доповіді) та доречна комунікаційна стратегія (сумарно не реалізовано сім вимог) | 70-73 |
| | Часткове володіння проблематикою галузі. Задовільна зрозумілість відповіді (доповіді) та комунікаційна стратегія з хибами (сумарно не реалізовано дев'ять вимог) | 65-69 |
| | Фрагментарне володіння проблематикою галузі. Задовільна зрозумілість відповіді (доповіді) та комунікаційна стратегія з хибами (сумарно не реалізовано 10 вимог) | 60-64 |
| | Рівень комунікації незадовільний | <60 |
| <i>Відповіальність і автономія</i> | | |
| ◆ управління складною технічною або професійною діяльністю чи проектами; ◆ спроможність нести відповіальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах; ◆ формування суджень, що враховують соціальні, наукові та етичні аспекти; ◆ організація та керівництво професійним розвитком осіб та груп; ◆ здатність продовжувати навчання із значним | Відмінне володіння компетенціями менеджменту особистості, орієнтованих на: 1) управління комплексними проектами, що передбачає: - дослідницький характер навчальної діяльності, позначена вмінням самостійно оцінювати різноманітні життєві ситуації, явища, факти, виявляти і відстоювати особисту позицію; - здатність до роботи в команді; - контроль власних дій; 2) відповіальність за прийняття рішень в непередбачуваних умовах, що включає: - обґрутування власних рішень положеннями нормативної бази галузевого та державного рівнів; - самостійність під час виконання поставлених завдань; - ініціативу в обговоренні проблем; - відповіальність за взаємовідносини; 3) відповіальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб, що передбачає: - використання професійно-орієнтованих навичок; - використання доказів із самостійною і правильною аргументацією; - володіння всіма видами навчальної діяльності; 4) здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності, що передбачає: - ступінь володіння фундаментальними знаннями; | 95-100 |

| Опис кваліфікаційного рівня | Вимоги до знань, умінь/навичок, комунікації, відповідальності і автономії | Показник оцінки |
|------------------------------------|---|------------------------|
| ступенем автономії | <ul style="list-style-type: none"> - самостійність оцінних суджень; - високий рівень сформованості загальнонавчальних умінь і навичок; - самостійний пошук та аналіз джерел інформації | |
| | Упевнене володіння компетенціями менеджменту особистості (не реалізовано дві вимоги) | 90-94 |
| | Добре володіння компетенціями менеджменту особистості (не реалізовано три вимоги) | 85-89 |
| | Добре володіння компетенціями менеджменту особистості (не реалізовано чотири вимоги) | 80-84 |
| | Добре володіння компетенціями менеджменту особистості (не реалізовано шість вимог) | 74-79 |
| | Задовільне володіння компетенціями менеджменту особистості (не реалізовано сім вимог) | 70-73 |
| | Задовільне володіння компетенціями менеджменту особистості (не реалізовано вісім вимог) | 65-69 |
| | Рівень відповідальності і автономії фрагментарний | 60-64 |
| | Рівень відповідальності і автономії незадовільний | <60 |

6 ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Технічні засоби навчання.

Дистанційна платформа Moodle.

7 РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Базові

1. СОУ 10.1.00174088.001-2004 (2004). Дегазація вугільних шахт. Вимого до способів та схем дегазації. Київ. Міністерство палива та енергетики України.

2. Муха О.А., Пугач І.І. Розрахунок параметрів дегазаційних систем : монографія – Д.: Національний гірничий університет, 2009. – 182с.

Допоміжні

1. Буріння свердловин: навч. посіб. / Є.А. Коровяка, В.Л. Хоменко, Ю.Л. Винников, М.О. Харченко, В.О. Расцвєтаєв ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – 292 с.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Процеси спорудження дегазаційних свердловин»

Розробник:
Євгеній Анатолійович Коровяка
Валерій Олександрович Расцвєтаєв

В редакції автора

Підготовлено до виходу в світ
у Національному технічному університеті
«Дніпровська політехніка».

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 1842
49005, м. Дніпро, просп. Д. Яворницького, 19