МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

«КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА ІНЖЕНЕРНОЇ ПЕДАГОГІКИ ТА МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

СТУДЕНТІВ, МАГІСТРАНТІВ І МОЛОДИХ ДОСЛІДНИКІВ

**«МОЛОДИЙ НАУКОВЕЦЬ**

**ХХІ СТОЛІТТЯ»**

16 листопада 2017 р.

м. Кривий Ріг

**НАУКОВО-ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

***Ступнік Микола Іванович*** – доктор технічних наук, професор, в. о. ректора ДВНЗ «Криворізький національний університет»

***Моркун Володимир Станіславович*** *–* доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи ДВНЗ «Криворізький національний університет»

***Вербицький Віктор Іванович*** – кандидат технічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи ДВНЗ «Криворізький національний університет»

***Стрюк Микола Іванович*** – кандидат історичних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної та навчально-виховної роботи ДВНЗ «Криворізький національний університет»

***Отверченко Галина Харитонівна*** – начальник навчально-методичного відділу ДВНЗ «Криворізький національний університет»

***Купін Андрій Іванович*** – доктор технічних наук, професор, декан факультету інформаційних технологій ДВНЗ «Криворізький національний університет»

***Бакум Зінаїда Павлівна*** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

***Сулима Т. С.*** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»

***Мелкумова Т. В.*** *–* кандидат філологічних наук, старший викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»

***Ткачук В. В.*** – викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»

**ПОРЯДОК РОБОТИ**

**Міжнародної науково-практичної конференції студентів, магістрантів і молодих дослідників**

**«МОЛОДИЙ НАУКОВЕЦЬ ХХІ СТОЛІТТЯ»**

**16 листопада**

***900-1000*** реєстрація учасників конференції

***1000-1200*** відкриття конференції та пленарне засідання

***1230-1300*** обідня перерва

***1300-1600*** робота секцій

**Робочі мови конференції:** *українська, російська, англійська*

**Регламент:** *доповідь на**пленарному засіданні – до 10 хв.*

*доповідь на**секційному засіданні – до 7 хв.*

***Проблематика конференції***

– гуманізація та гуманітаризація освіти як чинник творчого розвитку

майбутнього фахівця;

– психолого-педагогічні проблеми організації навчально-виховного процесу у ВНЗ;

– проблеми підготовки гірничих інженерів;

– мовна особистість майбутнього фахівця;

– історія України та проблеми сучасного державотворення;

– інновації в техніці й економіці.

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

1000 – 1200

**Відкриття конференції – привітання учасників конференції**

**МОЛОДЬ, НАУКА, ІННОВАЦІЇ В СУЧАСНОМУ СВІТІ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ТА УКРАЇНСЬКІ ПЕРСПЕКТИВИ**

Ступнік М. І. – ректор ДВНЗ «Криворізький національний університет», д. т. н., професор

**Доповіді**

**~~ПІДГОТОВКА ГІРНИЧИХ ІНЖЕНЕРІВ У КОНТЕКСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІННОВАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ~~**

~~Арнацький С. О., наук. кер. – Савченко А. Л., к. філол. н., доцент,~~ *~~ДВНЗ «Криворізький національний університет»~~*

**5 осіб**

**Секційні засідання**

|  |  |
| --- | --- |
| ******Секція І** | **ГУМАНІЗАЦІЯ ТА ГУМАНІТАРИЗАЦІЯ ОСВІТИ** **ЯК ЧИННИК ТВОРЧОГО РОЗВИТКУ** **МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ** |

**16 листопада 2017 року**

**(ауд.,\_\_\_, корпус № 1)**

Голова секції:

***Вірченко Тетяна Ігорівна*** *–* д. філол. н., доцент кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»

Секретар:

***Лебєдєва Вікторія*** – студентка гр. ПН-13 ДВНЗ «Криворізький національний університет»

**Доповіді**

**ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ ВИХОВАТЕЛІВ ДО РОБОТИ З ДІТЬМИ В УМОВАХ СПЕЦІАЛЬНИХ ГРУП ДОШКІЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ НА ОСНОВІ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Бордюг Ю. В., наук. кер. – Москалик Г. Ф., д-р філософ. наук, професор, *Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського*

**ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ**

Лаптєва М. С., наук. кер. – Беспарточна О. І., канд.пед.наук., доцент, *Кременчуцький національний університет імені Михайло Остроградського*

**ЗВ’ЯЗОК ІНТЕЛЕКТУ ТА КРЕАТИВНОСТІ**

Мікуліна І. О., наук. кер. – Мелкумова Т. В., канд. філол. наук, старший викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «КНУ»

**ТЛУМАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ «КРЕАТИВНІСТЬ»**

Мироненкова Н. А., наук. кер. – Мелкумова Т. В., канд. філол. наук, старший викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «КНУ»

**КРИЗА ДУХОВНОГО І КУЛЬТУРНОГО РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

Перевознюк В. В. – аспірантка кафедри психології, педагогіки та філософії

Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, наук. кер. – Дернова М. Г., канд. пед. наук, доцент, *Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського*

**ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРА У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ**

Червоношенко В. Р., Гівці А. М., наук. кер. – Агапоненко М. О., Степанчук Н. О., викладачі Автотранспортного коледжу ДВНЗ *«Криворізький національний університет»*

|  |  |
| --- | --- |
| ******Секція ІІ** | **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО** **ПРОЦЕСУ У ВНЗ** |

**16 листопада 2017 року**

**(ауд. \_\_\_, корпус № 1)**

Голова секції:

***Тарасова Олена Володимирівна*** *–* к. психол. н., доцент кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»

Секретар:

***Миронова Марія*** – студентка гр. ПН-13 ДВНЗ «Криворізький національний університет»

**Доповіді**

**СПОРТ І ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ ТУРКМЕНСЬКИХ СТУДЕНТІВ В УКРАЇНІ**

Амангелдієва Б., наукові керівники: Гладир Я. С., канд. філолог. наук, МСУ, ст. викл. каф. ІПМП *ДВНЗ «Криворізький національний університет»;* Андріанов Т. В., ст. викл. каф. фізичної культури та методики її викладання, *Криворізький державний педагогічний університет*

**ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ПРОКРАСТИНАЦІЇ СЕРЕД СТУДЕНТСТВА**

Бєлова А. В., наук. кер. – Білоус Р. М., канд.. психологічних наук, доцент кафедри психології, педагогіки та філософії, *Кременчуцький національний університет імені М. Остроградського*

**МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ОПЕРАТОРІВ КОМП’ЮТЕРНОГО НАБОРУ (НА МАТЕРІАЛІ ВИВЧЕННЯ ІНФОРМАТИКИ)**

Бойко А. В., наук. кер. – Хоцкіна С.М., канд. пед. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ВИКОРИСТАННЯ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ У НАВЧАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ**

Вєтряк Ю. Д., наук. кер. – Хоцкіна С. М., канд. пед. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ В ІНГУЛЕЦЬКОМУ КОЛЕДЖІ ДВНЗ «КНУ» ТА ПІДГОТОВКА КОНКУРЕНТНОСПРОМОЖНОГО ФАХІВЦЯ ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА**

Жмакіна О. О., Ус М. М., викладачі Інгулецького коледжу ДВНЗ *«Криворізький національний університет»*

**ПРОБЛЕМА ПРОФЕСІЙНОЇ МОБІЛЬНІСТІ В КОНТЕКСТІ КОМПЕТЕНТНОГО ПІДХОДУ**

Костенко В.О., наук. кер. – Хоцкіна С. М., канд. пед. наук, доц. каф. ІПМП, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ВПЛИВУ НА ЕМОЦІЙНИЙ СТАН СТУДЕНТІВ-ІНОЗЕМЦІВ У ПРОЦЕСІ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ**

Костюк С. С. – викладач, ДВНЗ «Криворізький національний університет»

**ОРГАНІЗАЦІЯ РІЗНОРІВНЕВОЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ ВНЗ (НА МАТЕРІАЛІ ДИСЦИПЛІНИ «КОМП’ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ»)**

Кулібаба А.С., наук. кер. – Хоцкіна С. М., канд. пед. наук, доц., *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**РОЗВИТОК ПАМ’ЯТІ УЧНІВ У НАВЧАЛЬНО-ВИРОБНИЧОМУ ПРОЦЕСІ ПТНЗ**

Лісова О. А., наук. кер. – Тарасова О. В., канд. психол. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ПРОФЕСІЙНЕ СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ УЧНІВ ПТНЗ**

Ляшенко О. С., наук. кер. – Тарасова О. В., канд. психол. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**РОЗВИТОК ПСИХОЛОГІЧНОЇ ГОТОВНОСТІ ДО МАЙБУТНЬОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ ПТНЗ**

Максименко А.С., наук. кер. – Тарасова О. В., канд. псих. наук, доц., *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**РОЗВИТОК МОРАЛЬНО-ВОЛЬОВИХ ЯКОСТЕЙ СТУДЕНТСТВА НА ЗАНЯТТЯХ З ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ**

Молоштан Д. В., наук. кер. – Герасименко Л. В., доктор пед.наук, доцент *Кременчуцький національний університет імені М. Остроградського*

**АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ БАКАЛАВРІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ІНФОРМАТИКИ**

Павленко І.О., наук. кер. – Хоцкіна С. М., канд. пед. наук, доц. каф. ІПМП, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**АКТИВІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ ВНЗ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ**

Радткіна Д. В., наук. кер. – Хоцкіна С. М., канд. пед. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ВИКОРИСТАННЯ ТЕСТОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ІНФОРМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН У КОЛЕДЖІ**

Радченко О. О., наук. кер. – Бакум З. П., д-р пед. наук, професор

*ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ПЕДАГОГІЧНИЙ ТАКТ ЯК ПРОВІДНА МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА ЯКІСТЬ МАЙБУТНЬГО ПЕДАГОГА ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ**

 Соколова С. В., канд. пед. наук., доцент кафедри іноземних мов, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ІНФОРМАТИКИ У ВНЗ**

Храпко В. О., наук. кер. – Хоцкіна С. М., канд. пед. наук, доц. каф. ІПМП, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

|  |  |
| --- | --- |
| ******Секція ІІІ** | **ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ГІРНИЧИХ ІНЖЕНЕРІВ** |

**16 листопада 2017 року**

**(ауд. \_\_\_, корпус № 1)**

Голова секції:

***Сулима Тетяна Сергіївна*** *–* к. пед. н., ст. викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»

Секретар:

***Горбачова Оксана*** – студентка гр. ПН-10 ДВНЗ «Криворізький національний університет»

**Доповіді**

**РОЛЬ ФІЗИКИ У ФОРМУВАННІ ТА РОЗВИТКУ НАУКОВОГО МИСЛЕННЯ МАЙБУТНЬОГО ІНЖЕНЕРА**

Нікулін С. А., наук. кер. – Ткаченко Г. І., канд. техн..наук, доцент кафедри фізики, *ДВНЗ* *«Криворізький національний університет»*

**РОЗВИТОК ГІРНИЦТВА В КАМЕРУНІ**

Обоссолего К., наук. кер. - **Гладир Я. С.**, канд. філолог. наук, МСУ, ст. викл. каф. ІПМП ДВНЗ *«Криворізький національний університет»*

|  |  |
| --- | --- |
| ******Секція ІV** | **МОВНА ОСОБИСТІСТЬ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ** |

**16 листопада 2017 року**

**(ауд. \_\_\_, корпус № 1)**

Голова секції:

***Пасічна Олена Вікторівна*** *–* к. філол. н., доцент кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»

Секретар:

***Попович Анастасія*** *–* студентка гр. ТТ-14ДВНЗ «Криворізький національний університет»

**Доповіді**

**ОСОБЛИВОСТІ ПЕДАГОГІЧНОГО СПІЛКУВАННЯ**

Безкровний В. Ю., наук. кер. - Ланова І. В., старший викладач кафедри ІПМП *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ЛІНГВОДИДАКТИКА ЯК ТЕОРІЯ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ У СВІТЛІ КОНЦЕПТУ МОВНОЇ ОСОБИСТОСТІ**

Георгієва О. П., ст. викл. каф. іноз. мов, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**РОЛЬ ТЕРМІНІВ У КОМУНІКАТИВНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ СУЧАСНОГО ФАХІВЦЯ**

Гунько Ю.В., наук. кер. – Козак Л. В., канд. філол. наук, доцент, ДВНЗ *«Криворізький національний університет»*

**РЕАЛІЗАЦІЯ підходів до ФОРМУВАННЯ полікультурної компетентності студентів-ІНОЗЕМЦІВ у процесі навчання української мови**

Дирда І. А.**,** наук. кер. – Бакум З. П., д-р пед. наук, професор ДВНЗ «Криворізький національний університет»

**МИЛОЗВУЧНІСТЬ ЯК ХАРАКТЕРНА РИСА УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ**

Дмитрієва В. Г.**,** наук. кер. – Пасічна О. В., канд. філол. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**РИТОРИКА – МІСТЕЦТВО СЛОВА І ПЕРЕКОНАННЯ**

Дюмін М.Т., наук. кер. – Савченко А. Л., канд. філол. наук, доцент*ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ДЖЕРЕЛА ФОРМУВАННЯ СУЧАСНОГО МОЛОДІЖНОГО СЛЕНГУ**

Зюган У. І., нау. кер. – Ланова І. В., старший викладач кафедри ІПМП *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**КУЛЬТУРА МОВЛЕННЯ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ**

Зятюк Т. Я., наук. кер. – Ланова І. В., старший викладач кафедри ІПМП *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**МОВНА КУЛЬТУРА – СКЛАДНИК ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ**

Ковальчук Д. В., наук. кер. – Савченко А. Л., канд. філол. наук, доцент *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ОСОБЛИВОСТІ ЕПОНІМІВ В УКРАЇНСЬКІЙ МАТЕМАТИЧНІЙ ТЕРМІНОЛОГІЇ**

Колупаєв Д. А., наук.кер. – Ласкава Ю. В., канд. філол. н., ст. викл., *ДВНЗ* «*Запорізький національний університет*»

**МОВНА ПОЛІТИКА В ЗМІ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ**

Корнієнко Д. Р., наук. кер. – Ланова І. В., старший викладач кафедри ІПМП *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ШЛЯХИ ПІДНЕСЕННЯ КУЛЬТУРИ МОВЛЕННЯ СТУДЕНТІВ**

Кравченко О. В.,Наук. кер. – Пасічна О. В., канд. філол. наук, доцент,

*ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ФАХОВА ТЕРМІНОЛОГІЯ ПРОГРАМІСТІВ ЯК ПОКАЗНИК ЇХНЬОГО ПРОФЕСІОНАЛІЗМУ**

Крапивний Н. С., наук. кер. – Ланова І. В., старший. викладач *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ОСОБЛИВОСТІ НЕОЛОГІЗМІВ АНГЛІЙСЬКОГО ПОХОДЖЕННЯ В ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНІЙ ГРУПІ «ІГРОВІ ВИДИ СПОРТУ»**

Крашевська І. В., наук. кер. – Онуфрієнко Г. С., д-р філос. у філол. науках, доцент, *ДВНЗ «Запорізький національний технічний університет»*

**АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ МОВНОЇ ОСОБИСТОСТІ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ**

Кузьменко А. С., наук. кер. – Савченко А. Л., канд. філол. наук, доцент *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**КУЛЬТУРА МОВЛЕННЯ ФАХІВЦЯ-ЕКОНОМІСТА**

Кунерт А. О., наук. кер. – Козак Л. В., канд. філол. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ОСОБЛИВОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ ФАХОВОЇ КОМП’ЮТЕРНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ ТА ОСНОВНІ МОДЕЛІ ЇЇ ТВОРЕННЯ**

Лукаш С.О., наук. кер. – Ланова І. В., старший викладач *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ**

Осипова А. В., наук. кер. – Савченко А. Л., канд. філол. наук, доцент *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ЗНАЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ФАХОВОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ В МАЙБУТНІЙ ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦЯ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Постельняк К.В., наук. кер. – Ланова І. В., старший викладач *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ МОВНОЇ КУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОГО СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ**

Поперечнюк Р. А., наук. кер. – Савченко А. Л., канд. філол. наук, доцент *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**КУЛЬТУРА МОВЛЕННЯ – ОДИН ІЗ НАЙВАЖЛИВІШИХ ПОКАЗНИКІВ ЦИВІЛІЗОВАНОСТІ СУСПІЛЬСТВА**

Рижов О. Д., наук. кер. – Ланова І. В., старший. викладач *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**УКРАЇНСЬКА ТЕРМІНОЛОГІЯ В ПРОФЕСІЙНОМУ СПІЛКУВАННІ**

Смолова Ю.А., наук. кер. – Ланова І. В., старший. викладач *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**УНОРМОВАНІСТЬ ЯК ГОЛОВНА ОЗНАКА СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРНОЇ МОВИ**

Снагощенко Д. М., наук. кер. – Пасічна О. В., канд. філол. наук, доцент, *ДВНЗ “Криворізький національний університет”*

**РОЛЬ СЛОВНИКІВ У ПРОФЕСІЙНОМУ МОВЛЕННІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ОПОДАТКУВАННЯ**

Чуднівець А. А., наук. кер. – Козак Л. В., канд. філолог. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

|  |  |
| --- | --- |
| ******Секція V** | **ІСТОРІЯ УКРАЇНИ ТА ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО** **ДЕРЖАВОТВОРЕННЯ** |

**16 листопада 2017 року**

**(ауд. \_\_\_, корпус № 1)**

Голова секції:

***~~Ткачук Вікторія Василівна~~*** *~~–~~*~~викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»~~

Секретар:

***~~Вольних Наталія~~*** *~~–~~* ~~студентка гр. ПН-13~~~~ДВНЗ «Криворізький національний університет»~~

**Доповіді**

**КОНЦТАБОРИ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ДРУГОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ**

Воронцов Д**.** А.,наук. кер. – Савченко А. Л., канд. філол. наук, доцент**,** *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ДОЛЯ РАДЯНСЬКИХ ВІЙСЬКОВОПОЛОНЕНИХ У РОКИ ДРУГОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ (на матеріалах спогадів військовополонених)**

Павлік Д. А., наук. кер. – Заремба В. В., Морозкіна Н. А., викладачі, *Інгулецький коледж ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

|  |  |
| --- | --- |
| ******Секція VI** | **ІННОВАЦІЇ В ТЕХНІЦІ Й ЕКОНОМІЦІ** |

**16 листопада 2017 року**

**(ауд. \_\_\_, корпус № 1)**

Голова секції:

***Ткачук Вікторія Василівна*** *–* викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ «Криворізький національний університет»

Секретар:

***Вольних Наталія*** *–* студентка гр. ПН-13ДВНЗ «Криворізький національний університет»

**Доповіді**

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЕКТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ДИСЦИПЛІН**

Андрющенко Д. О., наук. кер. – Бакум З. П., д-р пед. наук, професор, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**РАСТРОВІ ГРАФІЧНІ РЕДАКТОРИ**

Баленг Баленг Ростанд, наук. кер. - Мелкумова Т. В., канд. філол. наук, старший викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ІННОВАЦІЇ В КОМП’ЮТЕРНІЙ ГРАФІЦІ**

Буршенко О. П., асистент кафедри прикладної механіки та загальноінженерних дисциплін, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ПЕРЕДУМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ТЕРМОСТАТІВ З ЕЛЕКТРОННИМ КЕРУВАННЯМ**

Захарченко Є.С.**,** наук. кер. – Агапоненко М. І., викладач**,** *Автотранспортний коледж ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ У ПІДГОТОВЦІ ІНЖЕНЕРІВ**

Зюган У. І., Турівний В. О., наук. кер. - Єчкало Ю.В., канд. пед. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ІЗ ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНІМИ ПОТРЕБАМИ**

Кулібаба А. С., наук. кер. – Ткачук В. В., ст. викладач, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ QR-КОДІВ У ВНЗ**

Настасюк О. В., наук. кер. – Єчкало Ю. В., канд. пед. наук, доцент, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ПОНЯТТЯ ІННОВАЦІЙ ТА ЇХ РОЛЬ У РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА**

Орищук І. О., Костіна О. Є., наук. кер. – Гладченко О. В., канд. пед. наук, доцент, *ДВНЗ «Університет державної фіскальної служби України»*

**ОСВІТА – РУШІЙ ІННОВАЦІЙ**

Прохоренко І. В., наук. кер. – Савченко А. Л., канд. філол. наук, доцент**,** *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ВИКОРИСТАННЯ ТЕСТОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ІНФОРМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН У КОЛЕДЖІ**

Радченко О., Наук. кер. – Бакум З. П., д-р пед. наук, професор, *ДВНЗ «Криворізький національний університет»*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗАПОВНЕННЯ ВАГОНАМИ СОРТУВАЛЬНИХ КОЛІЙ, ЩО ОБЛАДНАНІ СИСТЕМОЮ КВАЗІНЕПЕРЕРВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ВІДЧЕПІВ**

Серебрякова О. О., викладач 1 категорії, Політехнічний коледж ДВНЗ *«Криворізький національний університет»*

 **АНАЛІЗ ЛЕДІНГУ ЯК ЕФЕКТИВНОГО ІНСТРУМЕНТУ СУЧАСНОГО ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ**

Тиха Т. В., наук. кер. – Омаров М. А., доктор техніч. наук, професор, проректор з міжнародного співробітництва, *Харківський національний університет радіоелектроніки*

**ФІНАНСОВА СИСТЕМА АЛЖИРУ**

Хамаілі А., наук. кер. – Мелкумова Т. В., канд. філол. наук, старший викладач кафедри інженерної педагогіки та мовної підготовки ДВНЗ *«Криворізький національний університет»*

*Для нотаток*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_