

## АНОТАЦІЇ

## Аннотации

## Освіта та суспільство

УДК 37(092)(477.54)

*Лісовий В., Робак І., Демочко Г. Професор Валентин Отамановський: герой Української революції та харківський освітянин // Новий Колегіум. — 2017. — №3. — С. 3–10.*

Стаття присвячена постаті Валентина Отамановського — учасника Української революції 1917 — 1921 років, вченого, історика, краєзнавця, харківського освітянина. Плекаючи надію на успіх революцію, В. Отамановський постраждав в результаті репресій, проте він не припинив своєї просвітницької діяльності.

У Харкові вчений очолив кафедру латини ХМІ, сприяв розвитку наукових досліджень у цій царині. В. Отамановський і на цій посаді не полишив краєзнавчої діяльності, він активно працював на ниві історії медицини, надаючи їй не описового, а дослідницького характеру. Це дає змогу називати професора Отамановського фундатором медичного краєзнавства.

*Ключові слова:* В. Отамановський, Українська революція 1917 — 1921 років, медичне краєзнавство.

УДК 37(092)(477.54)

*Лесовой В., Робак И., Демочко А. Профессор Валентин Отамановский: герой Украинской революции и харьковский педагог // Новий Колегіум. — 2017. — №3. — С. 3–10.*

Стаття посвящена Валентину Дмитриевичу Отамановскому — участнику украинской революции 1917 — 1921 годов, ученому, историку, краеведу, харьковскому педагогу. Надеюсь на успех революции, В. Отамановский пострадал от репрессий, но не прекратил своей просветительской деятельности.

В Харькове ученый возглавил кафедру латинского языка ХМИ, способствовал развитию научных исследований в этой сфере. В. Отамановский и на этой должности не оставил краеведческой работы, он активно работал по истории медицины с учетом не описательства, а исследовательских принципов. Это дает возможность называть профессора Отамановского основателем медицинского краеведения.

*Ключевые слова:* В. Отамановский, Украинская революция 1917 — 1921 годов, медицинское краеведение.

UDC 37(092)(477.54)

*Lisovyi V., Robak I., Demochko H. Professor Valentyn Otamanovsky as a hero of ukrainian revolution and a developer of education in Kharkiv // New Collegium. — 2017. — №3. — P. 3–10.*

The paper is devoted to the person of Valentyn Otamanovsky, a participant of the Ukrainian Revolution of 1917–1921, scientist, historian, developer of local studies and education in Kharkiv. In hope for the revolution, V. Otamanovsky suffered from repressions; however, he did not stop his enlightening activities.

In Kharkiv, the scientist headed KhMI's Department of Latin Language, contributed to the develop-

ment of scientific research in this area. V. Otamanovsky on this post did not abandon local studies; he actively worked on the field of history of medicine, giving to the subject not descriptive, but research character. It makes possible a consideration of professor Otamanovsky as the founder of medical local studies.

*Key words:* V. Otamanovsky, Ukrainian Revolution of 1917 — 1921, medical local studies.

УДК 378.4+004.89

*Kargin A., Panchenko S. Як зберегти світове лідерство в підготовці IT-фахівців // Новий Колегіум. — 2017. — №3. — С. 11–19.*

Розглядаються актуальні питання підготовки IT-фахівців в Україні відповідно до вимог Industry 4.0. Особливу увагу приділено проблемам цифрової революції в залізничній галузі. Запропоновано шляхи переорієнтації підготовки студентів за IT-спеціальностями на основі IoT-технологій і побудови прототипів систем реального часу за допомогою мікропроцесорів і мікроконтролерів.

*Ключові слова:* Industry 4.0, IoT-технології, IT-освіта, університети, залізнична галузь

УДК 378.4+004.89

*Kargin A., Panchenko S. Как сохранить мировое лидерство в подготовке IT-специалистов // Новий Колегіум. — 2017. — №3. — С. 11–19.*

Рассматриваются актуальные вопросы подготовки IT-специалистов в Украине в соответствии с требованиями Industry 4.0. Особое внимание уделено проблемам цифровой революции в железнодорожной отрасли. Предложены пути переориентации подготовки студентов по IT-специальностям на основе IoT-технологий и построения прототипов систем реального времени с помощью микропроцессоров и микроконтроллеров.

*Ключевые слова :* Industry 4.0, IoT-технологии, IT-образование, Университеты, Железнодорожная отрасль

УДК 378.4+004.89

*Kargin A., Panchenko S. How to maintain world leadership in the training of IT professionals // New Collegium. — 2017. — №3 — P. 11–19.*

The article addresses the current issues of training IT professionals in Ukraine, as it relates to the requirements of the Industry 4.0. There is a significant focus on the problems of the digital revolution in the railway industry. It also discusses how to reorient and prepare students with IT specialties, utilizing IoT technologies, and incorporating the construction of prototypes of real-time systems using microprocessors and microcontrollers.

*Key words:* Industry 4.0, IoT-technologies, IT-education, Universities, Railway industry

## Організація та управління

### Національна ідея: основа стратегії розвитку українського суспільства в ХХІ столітті

Міжнародна науково-практична конференція,  
Харківський національний університет будівництва  
та архітектури,  
Харків, 4 — 5 травня 2017 р.

УДК 378.14

Журавлев Ю. *Індивідуальна траєкторія навчання* // *Новий Коллегиум*. — 2017. — №3. — С. 22–26.

Розглядається підхід щодо індивідуальної траєкторії навчання. Розглянуті процедури, які необхідні для впровадження системи індивідуальних освітніх траєкторій. Запропоновані основні напрями організації навчального процесу за індивідуальними траєкторіями навчання.

**Ключові слова:** індивідуальна освітня траєкторія, індивідуальний підхід, особистісна орієнтація освітнього процесу, освітня програма.

УДК 378.14

Журавлев Ю. *Індивідуальна траєкторія навчання* // *Новий Коллегиум*. — 2017. — №3. — С. 22–26.

Представлен подход к пониманию индивидуальной образовательной траектории. Рассмотрены процедуры, необходимые для внедрения системы индивидуальных образовательных траекторий. Намечены основные направления организации учебного процесса по индивидуальным образовательным траекториям.

**Ключевые слова:** индивидуальная образовательная траектория, индивидуальный подход, личностная ориентация образовательного процесса, образовательная программа.

UDC 378.14

Zhuravlev Y. *The Individual education trajectory* // *New Collegium*. — 2017. — №3. — P. 22–26.

The article examines the individual educational trajectory. The procedure, that are necessary for introduction of the system of individual educational trajectories, are considered. Outline the main directions of the organization of educational process on the individual educational trajectories.

**Key words:** individual educational trajectory, individual approach, personality orientation of educational process, educational program.

УДК 351.96

Воронянський О., Зайончковський Ю. *Еволюція системи державної влади в сучасній Україні в контексті концепції патронально-клієнтарних відносин* // *Новий Коллегиум*. — 2017. — №3. — С. 22–26.

Обґрунтовно необхідність врахування фактора співвідношення обсягів концентрації матеріальних ресурсів в руках держави та рентоорієнтованих бізнес-груп як базисної детермінанти суб'єктності прийняття рішень щодо перерозподілу ресурсів у суспільстві.

**Ключові слова:** неопатримоніалізм, патронально-клієнтарні відносини, рентоорієнтовані бізнес-групи, розподіл ресурсів.

УДК 351.96

Воронянский А., Зайончковский Ю. *Эволюция системы государственной власти в современной Украине в контексте концепции патронально-клиентарных отношений* // *Новый Коллегиум*. — 2017. — №3. — С. 27–31.

Обоснована необходимость учета фактора соотношения объемов концентрации материальных ресурсов в руках государства и рентоориентированных бизнес-групп как базисной детерминанты субъектности принятия решений относительно перераспределения ресурсов в обществе.

**Ключевые слова:** неопатримониализм, патронально-клиентарные отношения, рентоориентированные бизнес-группы, распределение ресурсов.

UDC 351.96

Voronyansky A., Zayonchkovskiy Y. *The evolution of the system of state power in modern Ukraine in the context of the concept of patron-client relationships* // *New Collegium*. — 2017. — №3. — P. 27–31.

The authors substantiates the necessity of taking into account the factor of concentration ratio of the volume of material resources in the hands of the state and rent-seeking business groups as the basic determinants of decisions to reallocate resources in the society.

**Key words:** neopatrimonialism, patron-client relationships, rent-seeking business groups, the distribution of resources.

УДК 675.1

Кошкіна О. *Національна ідея: історичний досвід та перспективи* // *Новий Коллегиум*. — 2017. — №3. — С. 27–31.

Розглядається значення процесів становлення етносу, нації та національної ідеї, формування нації як державної, соціальної, культурної приналежності особистості. Обґрунтовується сутність національної ідеї як системи цінностей, яка має більш універсальне значення, ніж національні інтереси.

**Ключові слова:** етнос, етнологенез, етнічність, поліетнічність, етнічна культура, духовна культура, нація, національна держава, етнонаціональні та етнополітичні процеси.

УДК 675.1

Коскина О. *Национальная идея: исторический опыт и перспектива* // *Новый Коллегиум*. — 2017. — №3. — С. 27–31.

Рассматривается значение процессов становления этноса, нации и национальной идеи, формирования нации как государственной, социальной, культурной принадлежности личности. Обосновывается суть национальной идеи как системы ценностей, которая имеет более универсальное значение, чем национальные интересы.

**Ключевые слова:** этнос, этногенез, этничность, полиэтничность, этнокультура, духовная культура, нация, национальное государство, этнонациональные и этнополитические процессы.

UDC 675.1

Koshkina O. *National idea: historical experience and perspective* // *New Collegium*. — 2017. — №3 — P. 27–31.

The article considers the significance of the processes of the formation of an ethnos, a nation and a

national idea as state, social, cultural identity of the individual. The author substantiates the national idea as a system of values, which has a more universal meaning than national interests.

*Key words:* ethnos, ethnogenesis, ethnicity, poly-ethnicity, ethnoculture, spiritual culture, nation, national state, ethnonational and ethnopolitical processes.

УДК 378.035.09

*Романова С. Національно-патріотичне виховання у технічних ВНЗ як складова сучасного освітнього процесу // Новий Колегіум. — 2017. — №3. — С. 32–38.*

Висвітлюється роль дисциплін соціально-гуманітарного циклу у процесі національно-патріотичного виховання студентів вищих технічних навчальних закладів як складової навчально-виховної діяльності сучасних ВНЗ. Розкриваються деякі аспекти використання різних форм та методів навчально-виховної роботи під час освітнього процесу і в позанавчальний час.

*Ключові слова:* національно-патріотичне виховання, інтерактивні методи навчання, екскурсія, соціально-гуманітарні дисципліни.

УДК 378.035.09

*Романова С. Национально-патриотическое воспитание в технических вузах как составляющая современного образовательного процесса // Новый Коллегиум. — 2017. — №3. — С. 32–38.*

Освещается роль дисциплин социально-гуманитарного цикла в процессе национально-патриотического воспитания студентов высших технических учебных заведений как составной части учебно-воспитательной деятельности современных ВУЗОВ. Раскрываются аспекты использования различных форм и методов учебно-воспитательной работы во время образовательного процесса и во внеаудиторной деятельности.

*Ключевые слова:* национально-патриотическое воспитание, интерактивные методы обучения, экскурсия, социально-гуманитарные дисциплины.

UDC 378.035.09

*Romanova S. The national-patriotic education of students of higher technical educational institutions // New Collegium. — 2017. — №3. — P. 32–38.*

This article lights up the role of subjects of social-humanitarian cycle in the process of national-Patriotic education of students of higher technical educational institutions, because this process is part of the educational activities of modern UNIVERSITIES. The article reveals some aspects of the use of various forms and methods of pedagogical work during the educational process and in extracurricular activities.

*Key words:* national-Patriotic education, interactive teaching methods, tour, socio-humanitarian disciplines.

УДК 378.1

*Солошенко О. Виховна компонента дисциплін соціально-гуманітарного циклу в освітньому процесі сучасних ВНЗ // Новий Колегіум. — 2017. — №3. — С. 45–50.*

Розглядаються роль і місце дисциплін соціально-гуманітарного циклу в організації виховної діяльності. Аналізуються форми та методи проведення виховної

роботи у межах вивчення соціально-гуманітарних дисциплін. Визначається важливість гуманітарної підготовки студентів для реалізації виховної компоненти освітнього процесу у сучасних ВНЗ.

*Ключові слова:* виховна діяльність, соціально-гуманітарні дисципліни, освітній процес, світогляд, національно-патріотичне виховання.

УДК 378.1

*Солошенко Е. Воспитательная компонента дисциплин социально-гуманитарного цикла в учебном процессе современных вузов // Новый Коллегиум. — 2017. — №3. — С. 45–50.*

Рассматриваются роль и место дисциплин социально-гуманитарного цикла в организации воспитательной деятельности. Анализируются формы и методы проведения воспитательной работы в рамках изучения социально-гуманитарных дисциплин. Определяется важность гуманитарной подготовки студентов для реализации воспитательной компоненты учебного процесса в современных вузах.

*Ключевые слова:* воспитательная деятельность, социально-гуманитарные дисциплины, учебный процесс, мировоззрение, национально-патриотическое воспитание.

UDC 378.1

*Soloshenko O. The education component of socio-humanitarian disciplines in the educational process // New Collegium. — 2017. — №3. — P. 45–50.*

The article examines the role and place of social and humanitarian cycle disciplines in educational activity organization. The forms and methods of educational work of social and humanitarian disciplines are analyzed. The importance of humanitarian training of students for implementation of educational component of the educational process in modern universities was determined.

*Key words:* educational activity, social and humanitarian disciplines, educational process, world outlook, national-patriotic upbringing.

УДК 378.1

*Шилін В., Стасенко О. Національно-патріотичне виховання у сучасних умовах: досвід санітарно-технічного факультету // Новий Колегіум. — 2017. — №3. — С. 51–56.*

Показано досвід національно-патріотичного виховання молоді на санітарно-технічному факультеті Харківського національного університету будівництва та архітектури. Описано, яким чином здійснюється виховання студентської молоді на факультеті, розкрито та проаналізовано основні етапи та форми процесу національно-патріотичного виховання, включаючи гендерну освіту, а також висвітлено деякі методи проведення виховної роботи на факультеті. Визначено стратегічну мету виховання студентської молоді на факультеті як формування висококваліфікованого фахівця на засадах найкращих досягнень вітчизняної та світової науки, спроможного конкурувати на вітчизняному та міжнародному ринках праці завдяки ґрунтовності професійних навчально-практичних досягнень, високому рівню національної духовної культури

*Ключові слова:* виховна робота, національно-патріотичне виховання, гендерна освіта, європейські

цінності, національна свідомість, культурно-історичні традиції.

УДК 378.1

Шилин В., Стасенко А. *Национально-патриотическое воспитание в современных условиях: опыт санитарно-технического факультета // Новый Коллегиум.* — 2017. — №3. — С. 51–56.

Показан опыт национально-патриотического воспитания молодежи на санитарно-техническом факультете Харьковского национального университета строительства и архитектуры. Описано, каким образом осуществляется воспитание студенческой молодежи на факультете, раскрыты и проанализированы основные этапы и формы процесса национально-патриотического воспитания, включая гендерное, а также отражены некоторые методы проведения воспитательной работы на факультете. Определена стратегическая цель воспитания студенческой молодежи на факультете как формирование высококвалифицированного специалиста на принципах наилучших достижений отечественной и мировой науки, способного конкурировать на отечественном и международном рынках труда благодаря обстоятельности профессиональных учебно-практических достижений, высокому уровню национальной духовной культуры

*Ключевые слова:* воспитательная работа, национально-патриотическое воспитание, гендерное образование, европейские ценности, национальное сознание, культурно-исторические традиции.

UDC 378.1

Shylin V., Stasenko O. *National-patriotic upbringing in modern conditions experience of the Sanitary Engineering and Technology faculty // New Collegium.* — 2017. — №3. — P. 51–56.

In the article the experience of national-patriotic upbringing of young people is shown on the Sanitary Engineering and Technology faculty of Kharkiv National University of Civil Engineering and Architecture. It is described how upbringing of the students is carried out on the faculty. The basic stages and forms of national-patriotic upbringing process are shown and analysed, as well as some methods of its realization on the faculty including gender education are described. In the article the strategic aim of upbringing of young people is identified as forming highly skilled specialist on the principles of best achievements of the Ukrainian and world science, that is a specialist who will be able to compete on Ukrainian and international labour-markets due to his/her professional qualification, practical achievements and high level of national spiritual culture.

*Key words:* upbringing work, national-patriotic upbringing, gender education, European values, Ukrainian national consciousness, cultural and historical traditions.

## Методологія освіти

УДК 330.005

Бабайлов В. *Загальна наука // Новий Коллегиум.* — 2017. — №3. — С. 57–61.

Уперше створена нова, дійсно загальна наука; встановлений її загальний закон і загальна методика «Все є організація».

*Ключові слова:* тектологія, загальна наука, загальний закон, загальна методика, вчення.

УДК 330.005

Бабайлов В. *Всеобщая наука // Новый Коллегиум.* — 2017. — №3. — С. 57–61.

Впервые создана новая, действительно всеобщая наука; установлен её всеобщий закон и всеобщая методика «Всё есть организация».

*Ключевые слова:* тектология, всеобщая наука, всеобщий закон, всеобщая методика, учение.

UDC 330.005

Babaylov V. *Universal science // New Collegium.* — 2017. — №3. — P. 57–61.

For the first time really universal science was first created; her universal law and universal methodic were set "All is organization".

*Key words:* tectologic, universal science, universal law, universal methodic, studies.

УДК 371.31

Клімова І. *Управління інноваціями щодо забезпечення адаптації особистості до соціуму вищої школи // Новий Коллегиум.* — 2017. — №3. — С. 62–65.

Надана характеристика інноваційних методів адаптації до соціуму, розглянуті особливості адаптації до вищої школи.

Обґрунтовано напрямки підготовки майбутніх фахівців, доведена важливість удосконалення методологічних та методичних засад підготовки до вимог сьогодення.

*Ключові слова:* інновації, адаптація, особливість, соціум, фундаментальність, професійність, орієнтованість.

УДК 371.31

Климова И. *Управление инновациями для обеспечения адаптации личности к социуму высшей школы // Новый Коллегиум.* — 2017. — №3. — С. 62–65.

Дана характеристика инновационных методов адаптации к социуму, рассмотрены особенности адаптации к высшей школе.

Обоснованы направления подготовки будущих специалистов, доказана важность и целесообразность методологических и методических методов подготовки к требованиям современности.

*Ключевые слова:* инновации, адаптация, особенность, социум, фундаментальность, профессиональность, ориентированность.

UDC 371.31

Klimova I. *Management innovations to provide adaptation features to society of higher school // New Collegium.* — 2017. — №3. — P. 62–65.

The characteristic of innovative methods of adapting to society, the peculiarities of adaptation to high school.

The directions of preparation of future specialists, proved the importance of expediency metodologichni and methodical training methods to the demands of modernity.

*Key words:* innovation, adaptation, feature, society, intelligence, fundamental, professionalism, focus.

УДК 81'243:811/161.1

Северин Н. Проблема мотивації у викладанні російської мови як іноземної в умовах короткострокового навчання // *Новий Колегиум*. — 2017. — №3. — С. 66–71.

Стаття присвячена вивченню проблеми мотивації як одного з основних факторів підвищення якості навчання іноземних студентів російській мові. Розглянуто мотивацію при вивченні російської мови в умовах короткострокового навчання.

*Ключові слова:* короткострокове навчання, мотивація, робота в тандемах, лінгвокраїнознавчий матеріал.

УДК 81'243:811/161.1

Северин Н. Проблема мотивации в преподавании русского языка как иностранного в условиях краткосрочного обучения // *Новый Коллегиум*. — 2017. — №3. — С. 66–71.

Статья посвящена изучению проблемы мотивации как одного из основных факторов повышения качества обучения иностранных студентов русскому языку. Рассмотрена мотивация при обучении русскому языку как иностранному в условиях краткосрочного обучения.

*Ключевые слова:* краткосрочное обучение, мотивация, работа в тандемах, лингвострановедческий материал.

UDC 81'243:811/161.1

Severyn N. The problem of motivation in teaching Russian language as foreign in conditions of short-term training // *New Collegium*. — 2017. — №3. — P. 66–71.

The article concerns the motivation problem as one of the main factors of improving the quality of teaching foreign students to the Russian language. The motivation in a short-term training Russian is analysed. One of the way to solve it is to create a special pedagogical conditions in the classroom that would stimulate the cognitive activity of students. It include the use of interactive teaching methods and linguistic geography material, the work in tandems and projects.

*Key words:* short-term training Russian, motivation, the work in tandems, linguistic geography material.

УДК 378.02:808.5

Нагаев В. Дидактичні засади формування управлінської культури менеджерів аграрної сфери // *Новий Колегиум*. — 2017. — №3. — С. 72–77.

Розглянуто теоретичні, методичні та методологічні аспекти навчального процесу підготовки фахівців аграрної сфери на засадах формування їх управлінської культури. Визначено дидактичні чинники розвитку управлінської культури в процесі формування професійної компетентності менеджерів аграрної сфери. Проаналізовано результати педагогічних експериментів з визначення впливу запропонованої дидактичної системи на рівень сфор-

мованості управлінської культури майбутніх фахівців аграрного профілю.

*Ключові слова:* управлінська культура, дидактична система, професійна компетентність, управління формуванням управлінської культури.

УДК 378.02:808.5

Нагаев В. Дидактические основы формирования управленческой культуры менеджеров аграрной сферы // *Новый Коллегиум*. — 2017. — №3. — С. 72–77.

Рассмотрены теоретические, методические и методологические аспекты учебного процесса подготовки специалистов аграрной сферы на принципах формирования их управленческой культуры. Определены дидактические факторы развития управленческой культуры в процессе формирования профессиональной компетентности менеджеров аграрной сферы. Проанализированы результаты педагогических экспериментов по определению влияния предложенной дидактичной системы на уровень сформированности управленческой культуры будущих специалистов аграрного профиля.

*Ключевые слова:* управленческая культура, дидактическая система, профессиональная компетентность, управление формированием управленческой культуры.

UDC 378.02:808.5

Nagaev V. Didactic bases of forming of administrative culture of managers of agrarian sphere // *New Collegium*. — 2017. — №3. — P. 72–77.

The theoretical, methodical and methodological aspects of educational process of preparation of specialists of agrarian sphere are considered on principles of forming of their administrative culture. The didactics factors of development of administrative culture are certain in the process of forming of professional competence of managers. The results of pedagogical experiments are analysed on determination of influence of the offered didactics system on the level of formed of administrative culture of future specialists of agrarian type.

*Key words:* administrative culture, didactic system, professional competence, management forming of administrative culture.

УДК 378.147-057.36

Таймасов Ю. Здоров'язбереження особистості як соціальна і психолого-педагогічна проблема // *Новий Колегиум*. — 2017. — №3. — С. 78–81.

Наведено аналіз психолого-педагогічної та валеологічної літератури щодо здоров'язбереження особистості, який показав, що, незважаючи на різноманіття тлумачень щодо здоров'язберігаючої діяльності фахівців в освітньому закладі, не існує єдиного визначення цього поняття. Були розглянуті складові цієї педагогічної діяльності.

*Ключові слова:* здоров'язбереження, особистість, освіта, здоровий спосіб життя.

УДК 378.147-057.36

Таймасов Ю.С. Здоровьесбережение личности как социальная и психолого-педагогическая проблема // *Новый Коллегиум*. — 2017. — №3. — С. 78–81.

Приведен анализ психолого-педагогической и валеологической литературы, который показал, что, несмотря на многообразие толкований здоровьесберегающей деятельности специалистов в образо-

## АНОТАЦІЇ

вательном учрежденні, нет единого определения этого понятия. Были рассмотрены составляющие этой педагогической деятельности.

*Ключевые слова:* здоровьесбережение, личность, образование, здоровый образ жизни.

UDC 378.147-057.36

*Taymasov Yu. The health of the individual as a social and psychological-pedagogical problem // New Collegium. — 2017. — №3. — P. 78–81.*

The article presents an analysis of psycho-pedagogical and valeological literature, which showed that, despite the diversity of health descriptions of preserving the activity of specialists in an educational institution, there is no single definition of this concept. Were considered its components, which are pedagogical activities and healthcare activities.

*Key words:* healthcare, personality, education, healthy lifestyle.

УДК 528

*Наливайко Т., Наливайко Т. Удосконалення методики високоточного нівелювання при проведенні лабораторних робіт за спеціальністю «Будівельна інженерія» // Новий Колегіум. — 2017. — № 3. — С. 82–86.*

Розроблено методику високоточного нівелювання в лабораторних умовах у навчальному процесі. Для роботи застосовано прецизійні нівеліри і вдосконалені нівелірні рейки. Виконано їх дослідження і дана оцінка точності отриманих вимірювань.

*Ключові слова:* репер, нівелірні марки, прецизійне нівелювання, рейка, оцінка точності, нівелір, станція.

УДК 528

*Наливайко Т., Наливайко Т. Совершенствование методики высокоточного нивелирования при проведении лабораторных работ по специальности «Строительная инженерия» // Новый Коллегиум. — 2017. — № 3. — С. 82–86.*

Разработана методика высокоточного нивелирования в лабораторных условиях в учебном процессе. Для работы применены прецизионные нивелиры и усовершенствованные нивелирные рейки. Выполнено их исследование и дана оценка точности полученных измерений.

*Ключевые слова:* репер, нивелирные марки, прецизионное нивелирование, рейка, оценка точности, нивелир, станция.

UDC 528

*Nalivayko T., Nalivayko T. Improvement of methods for high-precision leveling when carrying out laboratory works on speciality «civil engineering» // New Collegium. — 2017. — № 3. — С. 82–86.*

In the article methodology of the high-fidelity leveling is worked out in laboratory terms at an educational process. For work прецизионные levels and improved level laths are applied. Their research is executed and the estimation of exactness of the got measuring is given.

*Key words:* репер, level brands, прецизионное leveling, lath, estimation of exactness, level, station.