

Д О К Л А Д

от проведен вътрешен одит
на учебна документация
по професионално направление **5.13. Общо инженерство**
съгласно система за поддържане и оценяване на качеството на
обучение и на академичния състав (СОПКОАС)
МГУ” Св. Ив. Рилски”, 1700 София, Студентски град

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Въведение
- II. Констатации от оценката
- III. Планиране на следващи оценки
- IV. Приложения:

Приложение 1. Публикации с участието на студенти от ПН 5.13

Приложение 2. Участие на студенти в проекти

Приложение 3. Списък на публикациите на преподавателите от профилиращите катедри за ПН 5.13 „Общо инженерство“

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Цел на настоящата оценка е проверка на **изпълнение на препоръките от предходната програмна акредитация на професионално направление 5.13 Общо инженерство в МГУ “Св. Иван Рилски“** в съответствие със СОПКОАС, ЗВО, наредбата за държавните изисквания за придобиване на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ и Правила за учебна дейност в МГУ.

Комисия в състав: Председател - Зам. ректор УД,
и членове: Декан на МТФ
Декан на МЕМФ,

реализира проверка съгласно цитираните нормативните документи.

Ръководителите на катедри „Математика и информатика“, „Икономика и управление“ и „Руднична вентилация и техническа безопасност“ събраха и оформиха необходимата информация.

Настоящата проверка беше извършена в периода 02.11.2020 – 05.11.2020 г.

1.1. **Обхват на оценката:**

Съгласно предварително оповестена информация и план за действие, бяха одитирани дейностите, предприети за изпълнение на препоръките, формулирани в Решението на Постоянната комисия по технически науки (Протокол № 25 от 13.10.2017 г.) при програмната акредитация на професионално направление 5.13:

1. Да се разшири участието на студентите в научно-изследователската и публикационната дейност.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане

2. Да продължи модернизацията на материалната и лабораторна база.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане

3. Да се разшири участието на преподавателския състав в международни форуми и публикации в международни издания.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

1.2. **Промени по време на оценката:**

Промени в документацията след подаване на информацията по време на одита не бяха взети под внимание.

1.3. **Резюме на констатираните пропуски/несъответствия с тяхната класификация от предходна оценка:**

При предходни оценки на учебната дейност, в т.ч. участия на студенти и преподаватели в научно-изследователската и публикационна дейност и модернизация на материалната база няма данни за несъответствия с нормативните документи.

1.4. **Резюме на процеса на оценка, включително срещнати трудности, които намаляват надеждността на оценката. Необхванати области, част от обхвата на оценката:**

Оценката премина при добра организация и пълно съдействие от страна на ръководителите на трите катедри и членовете им. Изисканата информация беше представена в срок и в необходимия обем. Прегледът на документите беше извършен съгласно стандартите в СОПКОАС за оценка на качеството на

обучение по изучавана в МГУ *специалност*, разпоредбите на ЗВО и наредбата за държавните изисквания за придобиване на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

1.5. Описание на нерешени проблеми и различаващи се мнения между оценителския екип:

Няма нерешени проблеми и различаващи се мнения между членовете на оценителския екип.

II. Констатации от оценката

При извършената оценка на дейностите, предприети за изпълнение на препоръките към професионално направление 5.13 се установи:

По препоръка 1. Да се разшири участието на студентите в научно-изследователската и публикационната дейност.

Преподавателите от трите катедри са положили усилия за стимулиране на студентите да подготвят паралелно с дипломните си работи и текстове за публикации (обикновено в съавторство с ръководителя на дипломната работа). За посочения период са публикувани 14 публикации участието на студенти (Приложение 1).

Изявени студенти са участвали и в договорна тематика към катедрите (Приложение 2).

КОНСТАТАЦИИ:

През изминалия период продължи работата с изявени студенти, които проявяват желание за по-задълбочено изучаване на специални дисциплини и творческа изява.

Студенти от специалностите в ПН 5.13 „Общо инженерство“ все повече участват във форуми на национално ниво.

По препоръка 2. Да продължи модернизацията на материалната и лабораторна база

През посочения период са направени следните подобрения:

Зала 511: (Ремонтирана и оборудвана с нова техника) 15 компютри – Intel i5-6500, 3.2 GHz, 16 GB RAM, Nvidia GTX1060, свързани в 100 Mb/s локална мрежа.

Зала 515: (Ремонтирана и оборудвана с нова техника) 11 компютри - Intel i3-6100 3.7 GHz, 8 Gb RAM, свързани в 100 Mb/s локална мрежа. В залата бе добавен и мултимедиен проектор и екран.

Зала 503: 10 компютри, които не са подменяни след 2017 година. В залата е добавен само мултимедиен проектор и екран. През 2018г. бе подменена подовата настилка.

За периода 2018-2020 година зала 142 е ремонтирана и обзаведена с ново офис оборудване и мултимедийна техника

Лаборатория „Минна аерология“ - закупен е пълен лиценз за специализиран вентилационен софтуер VentSim Premium и специализиран софтуер Pump Sim с цел обучение на студентите от магистратура ИБ по дисциплината „Контрол на вентилационни и климатични системи“. В резултат на обучението има 2 защитени магистърски дипломни работи с приложение на модели и решения от посочения вентилационен софтуер.

Лаборатория „Пожари и експлозии“ извършва анализи за определяне на температурата на запалване (тлеене) на прахов слой (димен тест), за определяне на минималната температура на самовъзпламеняване на праховъздушна смес (БАМ пещ), за определяне на температурата на самозапалване на прахов облак (пещ на Grewer). За оборудване на стенда за изпитване са закупени електронни компоненти за регистриране на нарастването на налягането в стенда за експлозивност на прахове и запис на данните.

Оборудване на зала 629 „Техническа безопасност“ в Лабораторен блок на МГУ с мултимедийна система

По препоръка 3. Да се разшири участието на преподавателския състав в международни форуми и публикации в международни издания.

През отчетния период се наблюдава повишаване на публикационната активност с около 15% в сравнение с предходния 4-годишен период.

Следва да се отчете и ръстът на броя на публикациите на английски език (99% от публикациите за отчетния период на преподавателите от катедра „Математика и информатика“), както и повишаване на броя на публикациите в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Повишен е и броят на публикациите в издания с импакт фактор (Приложение 3).

КОНСТАТАЦИИ:

Увеличен е общият брой публикации на преподавателите от трите профилиращи катедри.

Значително е повишен броят на докладите на международни конференции в чужбина.

Увеличен е броят на публикациите в реферирани в международни научни бази данни (основно WoS и Scopus), както и броят на публикациите в издания с импакт фактор.

III. Планиране на следващи оценки

Проверка на учебните планове на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ в съответствие със СОПКОАС, ЗВО и наредбата за държавните изисквания за придобиване на ОКС бакалавър и магистър.
Срок на оценката: до 30.VI.2023 г.

IV. Приложения

05.11.2020 г.

Председател: Зам. ректор УД:

доц. д-р Св. Браткова

членове:

Декан на МТФ:

Проф. д-р инж. В. Митков

Декан на МЕМФ:

доц. д-р инж. К. Джустров

Приложение 1.

Публикации с участието на студенти от ПН 5.13

1. Arsova – Borisova K., V. Christov, Models in designing document management systems, Journal of Mining and Geological Science, part III: Mechanization, Electrification and Automation, v. 61, 2018, ISSN 2535-1192, 70-74
2. Anastasova Yo., N. Yanev, I. Vecherkov Possible application of Business Intelligence in the Mining Industry, 7th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2017, ISSN 2566-3313
3. Yanev N., L. Meshekov Service oriented application for rendering reports on the training workload at the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski“ Journal of Mining and Geological Sciences, ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)
4. Drankov I., D. Simeonova, S. Dimitrov, L. Meshekov, N. Yanev, Developing an internet application for the Publishing house "St. Ivan Rilski Journal of Mining and Geological Sciences, Vol. 60, part. IV, Humanitarian sciences and Economics, Sofia 2017, ISSN 2535-1206
5. Vecherkov I., Yo. Anastasova, Software tools for Business Intelligence Journal of Mining and Geological Sciences, Vol. 60, part. IV Humanitarian Sciences and Economics, p.40-45, 2017, ISSN 2535-1206
6. Стратиев, Н, Количествени и икономически аспекти на нефтодобива от вече експлоатирани находища, Сп. „Минно дело и геология“, бр.5-6, 2018, с. 32-36.
7. Dimov. E, N.Stratiev, The Investment in Cryptocurrencies: A Quest for Earnings Lost, Journal of Mining and Geological Sciences, vol. 61, part IV, Humanitarian Sciences and Economics, 2018, p. 33-35.
8. Dimov.E, N. Stratiev, Transition to the Euro and the Expected Impact On the Bulgarian Economy, Journal of Mining and Geological Sciences, vol 62, part IV, Humanitarian Sciences and Economics 2019, p.55-57.
9. Dimov.E, Bakyrджиева. R, N. Stratiev, The Mining Industry and the Recycling of Raw Materials as an Important Element of the Bulgarian Economy, Journal of Mining and Geological Sciences, vol 63, part IV, Humanitarian Sciences and Economics 2020, p. 289-292.
10. Стратиев, Н., Умението да общуваме и да сме убедителни като част от успеха, Сп. „Минно Дело и Геология“ 3-4, 2021, с. 49-52.
11. Стратиев, Н., Banking Risk – Aspects and Management, Journal of Mining and Geological Sciences, vol. 64, section IV: Sustainable Development of the Mineral Resources Industry, pp. 220-224.
12. Караджова В., Владкова Б., Арбалиев Л., Безопасно третиране на медикаменти с изтекъл срок на годност (Safe Treatment of Expired Medicines), Journal of mining and geological sciences Vol. 61, Part II: Mining, technology and mineral processing, pp 45-52 ISSN 2535-1184 (print) (online)
13. Владкова Б., Янков С., Аварийни действия и неутрализиране при нефтени разливи (Emergency actions and neutralization of oil spills), Journal of mining and geological sciences, vol. 61, part I: Geology and Geophysics , 2018, p.89-96 ISSN 2535-1176 (print) (online)
14. Цвятков Г., Владкова Б., Миланов С., “Работни зони с повишена пожарна опасност по време на строително-монтажни работи при ремонт на язовирна стена“, Студентска научна сесия, Технически университет, Варна, април 2019 г.

Приложение 2

Участие на студенти в проекти

1. **Разработване на модули към сайта на МГУ „Св. Иван Рилски“, МЕМФ 153/2018** - ръководител доц. Николай Янев, Студенти: Любослав Юнианов Мешеков и Иван Любомиров Дрънков (КТИД 4 курс) ОКС „Бакалавър“ и Еким Момчилов Бончев (КТИД 1 курс) ОКС „Магистър“
2. **Изследване и анализ качеството на данните в индустриални и административни информационни системи, МЕМФ-161/2019** - ръководител: доц. Йорданка Анастасова Студенти: Росита Нешева, Любомир Мешеков, Иван Дрънков, Еким Бончев - КТИД , ОКС „Магистър
3. **Тенденции в развитието на информационни системи за подпомагане вземане на решения и обработка на големи обеми от данни в минно-суровинния отрасъл, МЕМФ 165/2020** - ръководител доц. Веселин Христов, Студент: Кристиан Ивайлов Митов - КТИД 2 курс
4. **Въздействието на дейности в открити минни разработки върху качеството на атмосферния въздух в близки населени места, Национален 01.03.–31.12.2019г.,** ръководител доц. д-р Николай Колев, Венелин Зарев, студент ф. № 1802205
5. **Изследване поведението на каменна (минерална) вата при пожар и възможности за нейното гасене с агенти и/или поли-мерни гелове МТФ175/2020 01.03.-31.12.2020г.,** ръководител доц. д-р Благовеста Владкова Денислав Чаушев – студент, ф. № 1901205