

ДОКЛАД

на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на специалност «Маркшайдерство и геодезия» от регулираните професии „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“ от професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия в Минно-геоложки университет „Св.Иван Рилски“

Уважаема г-жо Председател,

Постоянната комисия по технически науки предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на **специалност «Маркшайдерство и геодезия» от регулираните професии „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“ от професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия в Минно-геоложки университет „Св.Иван Рилски“**.

Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 5, т. 2 от ЗВО и чл. 33, ал. 1, т. 2 и чл. 35, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на специалностите от регулираните професии в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование (ESG)- част 1 /1-10/ и по смисъла на чл.78, ал. 3 от ЗВО.

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Хронология на процедурата
 - II. Изпълнение на препоръките от предходната акредитация
 - III. Констатации и оценки за изпълнението на критериите за програмна акредитация на специалност от регулираните професии в европейското образователно пространство за висше образование /ESG/ – част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО /Таблица 4/, приети от АС на НАОА на 20.10.2016
 - IV. Заключение
-

IV. Проект на препоръки на постоянната комисия

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Информация за решението от предходната акредитация: „Положителна оценка“ на Проект за откриване на специалност „Маркшайдерство и геодезия“ за срок от 3 години	Протокол на АС № 19/27.07.2017 г.
2.	Откриване на процедурата от АС	Протокол № 15/25.07.2019 г
3.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС	Протокол № 04/27.02.2020 г.
4.	Извършено е оценяване по документи с еднодневно посещение	09.07.2020 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол № 18/31.07.2020 г.
6.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол № 20/25.09.2020 г.

7.	След изтичане на срока по чл. 35, ал.2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция /ПК предоставя доклада на АС	Протокол № 19/08.10.2020 г.
----	--	-----------------------------

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Въз основа на доклада на експертната група Постоянната комисия констатира, че дадените препоръки от предходната акредитация са изпълнени.

Препоръки:	Констатация на ПК
ПРЕПОРЪКА 1: Да продължи изграждането и осъвременяването на материално-техническото оборудване на катедра “Маркшайдерство и геодезия”.Срок : постоянен, с ежегодно отчитане.	Препоръката е изпълнена.
ПРЕПОРЪКА 2: Да се увеличи броя на учебните материали достъпни чрез електронна форма на обучение. Срок : постоянен, с ежегодно отчитане.	Препоръката е изпълнена.
ПРЕПОРЪКА 3: Да продължи работата по развитието и подмладяването на академичния състав. Срок : постоянен, с ежегодно отчитане.	Препоръката е изпълнена.

III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА СПЕЦИАЛНОСТТА ОТ РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ/ ESG- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 2 ОТ ЗВО (ТАБЛИЦА 4)¹

ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗВОДИТЕ НА ЕКСПЕРТНАТА ГРУПА В ДОКЛАДА СЕ ОЦЕНЯВА ИЗПЪЛНЕНИЕТО/НЕИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВСИЧКИ КРИТЕРИИ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА СПЕЦИАЛНОСТ ОТ РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ESG- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 2 ОТ ЗВО, КАКТО СЛЕДВА:

Стандарт 1. Политика за осигуряване на качеството

Критерий 1.1. При извършване на обучение по специалността от регулираните професии се поддържа и развива политика за осигуряване на качеството, която се оповестява и е част от стратегическото управление на висшето училище

1.1.1. В МГУ „Св. Ив. Рилски” има изградена цялостна система за управление на качеството, реализирана на базата на Политиката по качеството на МГУ „Св. Ив. Рилски”, в която е отбелязана пряката връзка между мисията, визията, приоритетните стратегически цели, образователната политика на университета и принципите на политиката на качеството. Системата за оценяване и поддържане на качеството на обучение и на академичния състав е изградена въз основа на правила регламентиращи отделните дейности в университета, които непрекъснато се актуализират и допълват, в съответствие с промените в нормативната база и законодателството на страната.

Устройството и различните дейности на МГУ са подчинени на изискванията на основния вътрешно-университетски документ – „Правилник за дейността на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски”, като неразделна част от него са 38 вътрешно-университетски документа, които регламентират различните дейности в университета и са коректно публикувани в ИНТЕРНЕТ.

Обучението в специалност „МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ” (МиГ) от регулираната професия „ИНЖЕНЕР В ГЕОДЕЗИЯТА, КАРТОГРАФИЯТА И КАДАСТЪРА” (ИГКК), Професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия” (ПН 5.7) в ОКС „Магистър“, се осъществява на базата на разработена и приета учебна документация в съответствие с изискванията на ЗВО и на всички, имащи отношение към това национални и вътрешни нормативни документи. Учебната документация обхваща квалификационна характеристика, учебен план, учебни програми и график

¹ Оценяването се извършва съгласно приетите от Акредитационния съвет Методика за оценяване по критериалната система на НАОА и Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти.

на учебния процес и се изготвя по утвърдени правила и стандарти. Създадена е организация и са одобрени процедури за разработване и одобрение на учебната документация.

През 2015 г. на основание писмо 0417-9/29.01.2015 г. на Министъра на образованието и науката във връзка с подготовката на „Наредба за единни държавни изисквания за придобиване на висше образование по специалности от регулираната професия "Инженер в геодезията, картографията и кадастъра" в професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, е разкрита специалност от регулираната професия. В момента МГУ „Св. Ив. Рилски” обучава по тази специалността студенти приети от уч. 2016/17 г. досега. (Таблица 1).

1.1.2. Дейностите свързани със специалност „Маркшайдерство и геодезия” (МиГ) в МГУ „Св. Ив. Рилски” се развиват и са напълно подчинени на СОПКОАС и поставените в нея изисквания за оценяване на качеството на обучението по специалност, дисциплина и академичен състав, като се отчита спецификата на специалността от регулираната професия. Разработени са правила регламентиращи съответни дейности, процедури, стандарти и др., които се прилагат при обучението на всички студенти от ПН 5.7.

Проведените вътрешни одити за оценка на качеството и функциониране на съответните програми за обучение в ПН 5.7 са в съответствие с дейността на УКК и ФКК, препоръки на НАОА, и препоръки на бизнеса. Ръководството на университета организира всеки семестър проверка на посещаемостта на учебните занятия, която се обсъжда на Ректорски и на Академичен съвет.

1.1.3. МГУ има ясно изразена политика, ориентирана към осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението, която е залегнала във ВСОПКОАС (Вътрешната системата за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав).

За специалност „МиГ“ взаимовръзката, подкрепяна на университетско, факултетно и катедрено ниво между научните изследвания и обучението по отделните специалности включва:

- Публикации на студенти в сборници и списания под ръководството на преподаватели;
- Участие на студенти в научноизследователски проекти на университетско ниво;
- Участие на студенти в проект „Студентски практики”;
- Публикации на преподаватели, осигуряващи обучението по специалност „Маркшайдерство и геодезия”, отразяващи резултати от научноизследователската им дейност, в т.ч. проектна – учебници и учебни помагала (3), монографии (1), голям брой статии, които съответстват на профила на различни учебни дисциплини (за периода – 170).

Осъществява се целенасочена дейност по отношение стимулирането на научните изследвания в контекста на проблематиката, свързана с обучението.

Констатации за изпълнение на критерий 1.1:

Обучението в специалност „Маркшйдерство и геодези“ от регулираната професия за придобиване на образователно-квалификационна степен „магистър“ се осъществява в съответствие с изискванията на Закона за висшето образование, и в съответствие със стратегията, мисията и целите на МГУ „Св. Ив. Рилски“.

В МГУ функционира развита система за управление на качеството в която се отчита спецификата на обучението по специалност „МиГ“.

Констатира се, че в МГУ „Св. Ив. Рилски“ се развива научноизследователска дейност, ефективно обвързана с образователния процес.

Критерий 1.2. Управление на качеството на образованието

1.2.1. В МГУ е налице организация за управлението на качеството на учебния процес, която включва управление на процесите за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебните планове и програми и свързаните с нея периодични провеждани вътрешни одити.

Периодично се оценява активността на преподавателския състав на катедра „Маркшайдерство и геодезия“, включваща участието в научноизследователските дейности, аудиторната и извън аудиторна работа със студентите, както и обучение и научно ръководство на докторанти.

Системата за управление на качеството на образованието и академичния състав в МГУ „Св. Ив. Рилски“ обхваща всички сфери от дейността на висшето училище, както и образователния процес във всички образователни степени.

В МГУ „Св. Иван Рилски“ са разработени различни по характер анкети, с които редовно се проучва студентското мнение и мнението на потребителите с цел подобряване качеството на обучение по специалност „МиГ“ от регулираната професия „ИГКК“.

1.2.2. Дейността на академичния състав на катедра „Маркшайдерство и геодезия“ се ръководи от „принципите, етичните ценности и правилата, на които трябва да се основават взаимоотношенията между ръководството, преподаватели, служители и студенти“, заложи в Етичен кодекс на работещите в МГУ „Св. Ив. Рилски“, приет с протокол на АС №16/05.10.2015 г. и Правила за дейността на комисията по етика.

В правилата за дейността на комисията по етика са налице процедури за регистриране, проверка и докладване при нарушение на етичния кодекс, подаване на жалби и възражения, срокове за тяхното разглеждане и санкциониране на нарушителите както и информирание на университетската общност. За проверка на евентуално плагиатство в МГУ се използват програмни продукти на свободен достъп.

През изминалата година не са подавани жалби от преподаватели, служители и студенти от специалност „МиГ“ по нито един повод, в т.ч. дискриминация. Не са констатирани също изпитни измами и плагиатство.

Констатации за изпълнение на критерий 1.2:

На основата на представените материали и анализи може да се твърди, че качеството на обучението в МГУ „Св. Ив. Рилски“ се усъвършенства.

Създадената система за оценяване и поддържане на качеството осигурява възможност за постоянен контакт между студенти и преподаватели и за активно включване на студентите в цялостно организираната система, предназначена да съдейства за ефективността на учебния процес. Академичния състав активно прилага принципите и изискванията на системата в ежедневната си работа.

Бе установено, че в МГУ „Св. Ив. Рилски“ е налице нетърпимост към всякакви опити за непочтено отношение към образованието и науката. Използват се съвременни информационни и комуникационни средства и специализиран софтуер за разкриване и доказване на случаи на плагиатство и нерегламентирано преписване. Не са регистрирани случаи на изпитни измами и опити за плагиатство сред студентите и докторантите във факултета.

Стандарт 2. Разработване и одобряване на програмите

Критерий 2.1. ВУ извършва обучение по специалността от рег. професии като прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация, (квалификационни характеристики, учебни планове и програми и др.) при съдействието на представители на партньорски организации, студенти и други заинтересовани страни

2.1.1. За обучение на студентите в специалност „Маркшайдерство и геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“, е разработена учебна документация съгласно публикуваната в ПМС 303/2015 „Наредба за единни държавни изисквания за придобиване на висше образование по специалности от регулираната професия "Инженер в геодезията, картографията и кадастъра".

Учебният план на специалност „МиГ“ е отговор на заданието в квалификационната характеристика. Съставящите го задължителни, избираеми и факултативни дисциплини се стремят да постигат целите и да осигуряват подготовката и компетенциите на студентите, които се съдържат в квалификационната характеристика. Учебната програма по всяка дисциплина се структурира както следва според приетите във Висшето училища правила. Разработването им се възлага на преподавател или на колектив от преподаватели по дисциплината с решение на катедрения съвет. Всички учебни програми се приемат от катедрен съвет с една рецензия, изготвена от хабилитиран преподавател - член на катедрата, след което се обсъжда и приема от съответния Факултетен съвет. Учебните планове и програми се преутвърждават задължително на пет години, независимо дали са правени текущи изменения в тях.

2.1.2. При изготвяне на учебните планове и учебните програми периодично се отчита мнението на потребители на кадри. Три са основните форми на обратна връзка, чрез които се отчита мнението на потребителите: преки контакти с предприятията и фирмите от бранша; косвено чрез мнението на обучавани студенти в магистърските програми, които вече работят по специалността; разработване на дипломни проекти по заявка на потребители и/или работещи студенти във връзка с професионалните им ангажименти. Мнението на потребителите на кадри по отношение на водения учебен процес и елементите на учебния план, вида, характера и хронологията на включените в него дисциплини, е положително.

Кариерният център на Университета, който поддържа контакти с водещи фирми, организации и институции, предлагащи работа на млади хора с различна професионална квалификация въз основа на предварително уточнени ясни критерии за подбор, също допринася за изследване мненията и изискванията на работодателите.

2.1.3. Налице е действаща система за проверка и оценка на знанията, уменията и компетентностите на студентите, чиито постановки са залегнали в Правила за учебна дейност (ПУД). За всеки учебен курс в учебните планове са описани минималните изисквания към придобитите от студентите компетентности (учебни дисциплини), организацията на оценяването при провеждане на семестриален изпит и организация на оценяването и набирането на кредит от текущ контрол, форми за набиране на кредити.

Активното участие на обучаемите в управлението на учебния процес се реализира чрез Факултетния съвет. Постъпилите критични бележки, искания и предложения се разглеждат и след обсъждане се взима решение със срок, отговорник и контрол по изпълнение. Провеждат се „Среци на специалностите“ на студентите с ръководствата на Факултета, катедрите и преподавателите, както и с водещи фирми от съответните области.

Обект на постоянно наблюдение, анализиране и оптимизиране са методите на преподаване и оценяване. В анкетните проучвания сред студентите целенасочено се включват въпроси, засягащи методите на преподаване и оценяване, което позволява да се направи анализ, както на мнението на студентите, така и на преподавателите и да се работи ефективно за оптимизирането на учебния процес. Тези резултати се обобщават и анализират от катедрените съвети.

Успеваемостта на студентите се следи чрез конкретни справки в деканата два пъти годишно във връзка с кандидатстването за стипендии и с формиране на групите за обучение на студентите. Тя е обект на внимание и при даването на разрешения за разработване на дипломни работи от студентите и при подбор на студентите за международна мобилност.

2.1.4. Обучение по специалност „Маркшайдерство и геодезия“ в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ в страната е водено единствено в МГУ. С въвеждането на учебната документация във връзка с обучението за придобиване на висше образование на ОКС „Магистър“ по специалности от

регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра" е дадена основа за постигане на пълна съвместимост на учебните програми по същата специалност в Университета по архитектура, строителство и геодезия и Шуменския университет „Епископ Константин Преславски”.

Доколкото основните положения в Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на ОКС „Магистър" по специалности от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра" са съобразени с международния опит, съвместимостта в и извън рамките на ЕС също е осигурена.

Въз основа на съвместимостта с учебни програми на други национални и европейски ВУ, се предоставя по-голяма възможност за мобилност на студентите.

2.1.5. Учебните програми се разработват съгласно стандартите и специфичните процедури залегнали в ПУД на МГУ „Св. Ив. Рилски” и др. специфични вътрешни нормативни документи. В тях са посочени методи за обучение, оценяване и формиране на крайна оценка.

Всяка година се прави преглед на учебните програми по всяка дисциплина и при нужда те се актуализират, като процедурата за разработване и утвърждаването им осигурява: единство и методологична хронология на учебния материал; попълване на евентуални пропуски в учебното съдържание, отстраняване на ненужни повторения и съгласуване с други дисциплини; осъвременяване на учебното съдържание; осъвременяване на препоръчаната литература за подготовка на студентите; информираност на всички преподаватели за цялостния учебен процес. Освен това учебните програми се съгласуват с потенциални потребители на кадри (чрез преки контакти и чрез разработени за целта анкети), което дава възможност за своевременно реагиране на актуалните потребности на пазара на труда.

Студентите изказват мненията си по действащата документация или по промени в нея по няколко начина:

- чрез анкети при атестация на преподаватели (Приложение 1.4).
- чрез изказване на мнения от представители на студентите и докторантите във факултетните съвети, общите събрания на факултетите, академичен съвет или общите събрания на МГУ „Св. Иван Рилски”.
- чрез гласуване при приемането на учебната документация или при промени в нея, както и чрез отговори на специфични въпроси в анонимните студентски анкети.

За специалността от регулираната професия се прилагат същите анкетни проучвания и резултатите се анализират и взимат под внимание при актуализации на учебното съдържание.

2.1.6. Актуализирането на учебното съдържание задължително се съгласува с основните потребители на кадри. Динамичната модернизация на средствата и технологиите в професионалното направление изисква непрекъснато да се следи и анализира областта и нивото на реализация на

завършилите студенти. Доказателство за спецификата, нивото и качество на обучение по специалност „МиГ“ е големият процент на успешно реализирани специалисти в тази сфера. За реализацията на завършилите студенти в МГУ има въведена система, по която се оценява степента на тяхната реализация. Голяма част от основополагащите и профилиращи дисциплини по специалност „Маркшайдерство и геодезия“ са съгласувани с основните потребители на кадри. Това дава гаранция за ефективно и конкурентно обучение, гарантиращо успешната реализация на подготвяните специалисти. Тясната връзка между бизнеса и обучението създава условия за изграждане на европейски облик на образователния процес, като създава търсене и конкурентни специалисти с необходимия потенциал. Ръководители и/или рецензенти на дипломни работи, както и членове на държавни изпитни комисии са водещи специалисти от работодателски организации.

2.1.7. Съществува процедура за определяне, в съответствие с националните и институционалните нормативни изисквания на:

1. Структурата на учебните планове за специалност „М и Г“; – структурата е обща за целия университет.

2. Наименованията и съдържанието на учебните дисциплини - задължителни, избираеми и факултативни, включени в учебния план от учебната програма в съответното професионално направление – унифицирани за специалност „МиГ“ и/или общи за целия университет;

3. Общият брой кредити и разпределението на учебните кредити в учебните планове за задължителните и избираемите дисциплини, необходими за успешно дипломиране – определят се съгласно правилата за Прилагане на Европейската система за натрупване и трансфер на кредити в МГУ .

4. Съотношението между часовете предвидени за лекции и за практически занятия (лабораторни, семинарни, проекти, практики и др.)

Практическите занятия в учебните планове на специалността заемат сериозен дял от общия хорариум. За специалност „М и Г“ - 528 уч.ч., разпределени в 5 семестъра, а заедно със семинарните и лабораторни упражнения, дялът на практическите занятия средно за ПН 5.7 е ~ 60% от общата аудиторна заетост.

Относителният дял на практиките в реална работна среда за постигане на добрата професионална подготовка на студентите спрямо общия хорариум от задължителните и избирателните дисциплини е 10%.

Информация за качеството на практическата подготовка се систематизира от анкетите които попълват потребителите на кадри по време на стажантската практика, от анкетите на студентите при изучаване мнението им за качеството на учебните курсове, при провеждане на формални и неформални срещи и др.

Съотношението между задължителните, избираемите и факултативните дисциплини в специалност „Маркшайдерство и геодезия“ е

приблизително 88,64 % : 11,36 % : 0 % , което удовлетворява изискванията на „Наредба за единни държавни изисквания за придобиване на висше образование по специалности от регулираната професия "Инженер в геодезията, картографията и кадастъра".

Центърът за кариерно развитие от своя страна също допринася за активизиране на контактите с бизнеса и за подобряване на практическата подготовка на студентите. Освен това ЦКР насърчава студенти от всички специалности на университета, вкл. и от спец. „Маркшайдерство и геодезия”, за регистрация в електронен регистър съдържащ информацията от регистрационните карти и даващ възможност за бързо информиране на регистрираните с актуална информация относно обяви за работа, новини, предстоящи събития и презентации, стажантски програми и други.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1:

Може да се потвърди, че действащият учебен план създава необходимите предпоставки за овладяване на съответните знания и умения. Предвидените в ПУД на МГУ „Св. Иван Рилски” процедури за обновяване, корекции и актуализации на квалификационните характеристики и учебните планове позволява също така да се отчита динамиката на пазара на труда, потребностите на браншовите организации, фирмите–работодатели и други заинтересовани ведомства и институции, мнението на студентите с оглед подобряване качеството на обучение.

Ръководството на ВУ следи развитието на учебните програми в други държави в ЕС и по света с оглед поддържането на конкурентост и възможност за мобилност на студентите към сродни училища.

Изисквания за упражняване на контрол върху съответната учебна документация са залегнали и в правилниците за дейността на обучаващата катедра. Дейността и изискванията са регламентирани и в правилниците на МГУ „Св. Иван Рилски”..

Следва да се обърне по-голямо внимание на възможностите за обогатяване на обучението на студентите чрез въвеждане на Факултативни дисциплини в учебния план на специалността.

Стандарт 3. Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите

Критерий 3.1. Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на студентите в процеса на обучение на съответната специалност от регулираните професии

3.1.1. Учебният план на специалност „Маркшайдерство и геодезия” от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра”. е разработен съгласно съответните Държавни изисквания относно брой кредити, минимален хорариум и др. в съответствие с мисията на МГУ.

Квалификационните характеристики са разработени съгласно изискванията на ПУД на МГУ и на „Наредба за единни държавни изисквания за придобиване на висше образование по специалности от регулираната професия "Инженер в геодезията, картографията и кадастъра", като в тях са отразени получаваните професионални, общи и специфични компетенции от подготовката. Квалификационната характеристика дава точна престава за знанията и уменията, които ще притежава завършилият инженер спец. „Маркшайдерство и геодезия” от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра” и съответствието с професионалната му квалификация. Квалификационната характеристика отразява точно и ясно мястото на бъдещия специалист в националната квалификационна рамка за висше образование, а също така и в квалификационната рамка на Европейското пространство за висше образование. Квалификационните характеристики за специалностите от ПН 5.7, вкл. и за спец. „Маркшайдерство и геодезия”, са разработени съобразно Европейската и Национална квалификационна рамка, основната нормативна база и методическите стандарти на МГУ.

В МГУ са налични вътрешни правила и документи за организация на учебните практики и стажове. За професионалната подготовка на студентите са налични информационни продукти, подготвени от титулярите и асистентите по преподаваните дисциплини.

3.1.2. Изградена е организация за включване на студентите в практически занимания, стимулиращи творческата им активност. Стимулира се творческата активност на студентите в практическите занятия по всяка дисциплина. В учебните планове на ОКС „магистър” практическите занятия са насочени към реализиране на основната цел: въвеждане на студента в професионална среда под непосредственото ръководство на преподавателя и развиване на личностни професионални умения. Реализирането на тази цел предполага изпълнението на различни задачи - осигуряване на оптимални условия за създаване на плавен преход в процеса на обучение от теоретична към професионална практика; готовност и адаптивност към реалностите в професионалната сфера; наблюдателност, прецизиране, критичност в работата по конкретен проблем или инженерна задача и способност за бързо ориентиране в кризисни ситуации и др.

В МГУ са разработени правила и стандарти за оценяване знанията на студентите които включват - постоянен (текущ) семестриален контрол; изпълнение на курсови проекти и работи; организация и провеждане на редовни и поправителни изпитни сесии; организация и провеждане на държавни изпити; организация и провеждане на практическото обучение на студентите.

В МГУ ежегодно се провеждат научни конференции, на които се разглеждат и дискутират проблеми по качеството на обучение и съвременните форми за преподаване, както и специфични научни и образователни проблеми на специалностите. Традиционно в тях участват

студенти и докторанти като автори и/или съавтори на доклади и като слушатели.

Налице са договори за провеждане на учебни практики и стажове във фирми и организации. Всички по-големи фирми в бранша приемат безпрепятствено студенти за провеждане на учебни практики и производствени стажове, като най-добрите от тях са приемани и на работа. За провеждане на стаж и практики се сключват договори между фирмите и МГУ „Св. Иван Рилски“ или това се урежда със съгласувателно писмо. Когато практиката не се провежда под контрола на преподавател от университета, фирмите издават на студентите служебни бележки за проведената практика.

3.1.3. На проведената среща на ЕГ със студенти от специалност „Маркшайдерство и геодезия“ се показва определена заинтересованост и удовлетвореност на студентите от качеството на предлаганото обучение.

Кариерното развитие на студентите е част от политиката на МГУ „Св. Иван Рилски“, която е „...да създава висококачествени пълноценни и многостранно подготвени специалисти, реализиращи се адекватно във всички сфери на добивната и преработвателна промишленост, както в страната, така и извън нея.

В кат. „Маркшайдерство и геодезия“ е традиция да се канят успешно реализирали се възпитаници на катедрата, работещи на различни места по света, както и на ръководни постове в геодезически, геолого-проучвателни и минно-добивни фирми, които споделят пътя към успехите си и ключови елементи от характера на работата в съответния бранш. Завършилите студенти с ОКС „магистър“ намират също своята реализация, в различни предприятия от бранша както и в областта на образованието, държавната администрация и др., и/или продължават своето образование в третата ОНС „доктор“ в МГУ. Обратната връзка с предприятията от бранша се реализира както на ниво отделни предприятия, така на ниво браншови организации БМГК, АГКК, Клъстер Природен газ, Клъстер Средногорие и др. При тези контакти почти винаги обект на дискусия са и професионалните изяви и нивото на удовлетвореност от подготовката на възпитаниците на МГУ.

Поддържа се база данни на завършилите студенти по следните показатели: брой студенти, успешно завършили ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в спец. „Маркшайдерство и геодезия“; работещи по специалността или в свързана с нея област и завършили, които не работят по специалността си или за тях няма данни.

Относителният дял на дипломираните в ПН 5.7, вкл. спец. „Маркшайдерство и геодезия“, студенти през последните 6 години, които работят по специалността в страната е 92%, а около 3 %, са намерили реализация в чужбина през първите две години след завършване на образованието, а около 5% не работят по специалността си.

3.1.4. Публично са оповестени методи за оценяване постиженията на студентите в ПУД и в учебните планове на отделните специалности вкл. и за спец. „Маркшайдерство и геодезия“. Осигурен е публичен достъп до тях на

интернет страницата на МГУ. В учебните програми са посочени изискванията към разработването на самостоятелни творчески задачи като реферати, курсови работи и проекти и критериите за тяхната оценка. Същата информация се предоставя и чрез учебната литература по отделните дисциплини, която се намира в библиотеката или на сайта на МГУ в раздел Електронно обучение.

3.1.5. Съществува динамична и прозрачна обратна връзка между преподаватели и студенти; публично оповестена е система за провеждане на изпитните процедури (вкл. Държавни изпити и дипломни защиты), която включва критериите и методите за проверка и оценка на знанията и уменията на обучаемите, както и критериите за поставяне на цифрова оценка. Системата за оценяване знанията на студентите е публично оповестена в ПУД. Описана е организацията на изпитите, условията за допускане до изпит, организацията на провеждане и оценяване на студентите, критериите за оценяване за всяка изпитна процедура както и критериите за формирането на окончателната оценка.

В състава на държавните изпитни комисии задължително се включват представители на потребителите на кадри, поради факта че изявени специалисти са почетни хабилитирани лица в МГУ „Св. Иван Рилски”, които са ангажирани и с преподавателска дейност. Този факт е отразен в съответните заповеди за състава на комисиите (например: проф. д-р Стоян Братоев - „Метрополитен”, проф. д-р Радослав Върбанов – “Лава Трейд” ЕАД, инж. Антонио Лаков, проф. д.т.н. Валери Митков – „Видекс” ЕАД, проф. д.т.н. Николай Вълканов - „Минстрой Холдинг” АД, проф. д-р Димитър Назърски и др.).

3.1.6. Ефективността на процесите, свързани с качеството на образователния процес се гарантира чрез текущ мониторинг и периодичен анализ (затруднения, постижения, дефицити). В мониторинга и анализа участват и студенти, партньорски организации, експерти, потребители на кадри.

Извършва се периодичен анализ за резултатите от постиженията на студентите от изпитните сесии, набелязват се мерки за коригиращи дейности и подпомагане на студентите. Обсъжданията се реализират два пъти годишно на катедрени, факултетни съвети и ректорски съвет. Подробен анализ присъства в годишния доклад на Ректора на МГУ, който се обсъжда на Академичен съвет и се приема от Общото събрание на МГУ. При обсъжданията присъстват студенти чрез техните представители във ФС, АС и Общото събрание.

3.1.7. В структурата и организацията на процеса на обучение в МГУ има точни правила и процедури за работа с постъпили жалби на студенти. Жалбите на студентите обикновено се разглеждат веднага и веднага се взима решение по тях. Начина на подаване и разглеждане на жалбите е описан в Правилата за учебна дейност, Правила за отпускане на стипендии и Правилата за устройство, организация и работа на студентските общежития

и стол на МГУ „Св. Иван Рилски“. За отчетния период няма постъпили жалби на студенти от специалност „МиГ“ от регулираната професия ИГКК.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1:

Ръководството на МГУ „Св. Иван Рилски“ и университетската общност се ръководят от разбирането, че сред най-важните общи показатели за качеството на образованието са:

- степента на лична удовлетвореност на студентите и общото самочувствие на възпитаниците на университета;
- професионалните и личностните качества на преподавателите и административния състав;
- обществената оценка за качеството на студентите и тяхната реализация на пазара на труда.

В МГУ „Св. Иван Рилски“ се провеждат анонимни анкетни проучвания със студентите от всички курсове за изучаваните дисциплини, относно преподаването по всяка от тях. На заседания на ръководствата от различните равнища се анализират резултатите от тези проучвания и се вземат съответните мерки.

При защитата на дипломни работи на студентите от специалност „МиГ“ се включва поне един представител на браншовите организации или водещи фирми. Потребителите на кадри изразяват удовлетвореност от качествата на завършващите специалисти.

През отчетния период не са постъпвали жалби и оплаквания от студенти от специалността.

Стандарт 4. Прием, развитие, признаване и дипломиране на студентите

Критерий 4.1. Институцията оповестява публично приетите от нея документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента: прием, развитие, признаване и дипломиране, както и доказателства за последователното им и прозрачно прилагане

4.1.1. За всяка кандидат-студентска кампания ежегодно се подготвя и публикува Кандидат-студентски справочник, актуализират се Правилата за прием на студенти и се оповестяват на страницата на МГУ. Своевременно се подава актуална информация относно приема на кандидат-студенти, включваща съобщения и контакти, проверка на резултати от изпити и класиране, график за провеждане на предварителни изпити, график за провеждане на конкурсните изпити, подробна информация за специалността, такси за кандидатстване и др. Разработена е електронна версия на сайта - система „кандидатстудент“ и чрез различни мобилни устройства кандидатстудентите могат да проверят резултатите от изпита както и да получат консултация по телефон.

От 2016-17 учебна година започва приемът по новата специалност „МиГ“ от регулираната професия ИГКК, като обучаваните студенти в редовна и задочна форма нарастват както следва

Учебна година	Редовно обучение	Задочно обучение	Общо
---------------	------------------	------------------	------

2016 - 17	30	20	50
2017 - 18	54	28	82
2018 - 19	54	40	94
2019 - 20	65	67	132

На WEB – страницата на университета се поддържа версия и на английски език, където са поместени Правила за прием на чуждестранни студенти и всичко свързано с кандидатстването на чуждестранни граждани. В МГУ „Св. Ив. Рилски“ се приемат за студенти и чуждестранни граждани по постановления на МС. В настоящия момент в МГУ „Св. Ив. Рилски“ вкл. по ПН 5.7. (към което принадлежи спец. „Маркшайдерство и геодезия“) се обучават студенти от Молдова, Украйна и Македония.

В началото на всяка учебна година, при постъпването на новоприетите студенти ръководството на МГУ „Св. Ив. Рилски“ ги информира подробно за възможностите, които им предоставя университета за изграждането им като специалисти. В хода на обучението информирането и ориентирането продължава с участието на Студентския съвет, обслужващите звена, Кариерния център и др.

За по-бързото адаптиране на българските и чуждестранни студенти за всеки курс се определя групов отговорник, който осъществява връзка с преподавателите и административния персонал. От академичния състав на катедрата се определя курсов отговорник, от когото студентите се информират за въпроси, свързани с тяхното обучение. Всеки курс от магистърската програма се администрира от курсов ръководител, предложен от катедрения съвет на профилиращата катедра и одобрен от ФС.

В МГУ се провежда трайна политика, насочена към решаване проблемите на всички категории студенти, с приоритет на тези в неравностойно положение. В резултат на проведените проучвания за решаване проблемите на тази категория студенти нормативно са регламентирани правата и преференциите, ползвани от тях.

4.1.2. МГУ е разработил редица вътрешноуниверситетски правила в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция, като: Правила за признаване на висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища, Процедура за издаване на европейско дипломно приложение и др.

Признаване на придобито висше образование в чуждестранни висши училища се извършва с цел достъп до по-нататъшно обучение в системата на висшето образование, до обучение за повишаване на квалификацията и до докторантура, улесняване на достъпа до пазара на труда, както и за други цели. МГУ има разработени правила за признаване на придобито висше образование и периоди на обучение в чуждестранни висши училища. Процедурата за признаване предвижда разглеждане на подадените документи от комисия назначена със заповед на Ректора, решение на Академичен съвет за признаване на придобито образование в дадена ОКС и

съответна професионална квалификация, обявяване на решението за признаване на сайта на университета и писмено уведомяване на Националния център за информация и документация (НАЦИД).

4.1.3. МГУ „Св. Ив. Рилски“ стимулира участието на своите студенти и преподаватели в международни програми, проекти, конференции, семинари и др. с цел обучение и обмен на добри практики. Университетът участва в Програма „Еразъм“ и притежава Университетска ХАРТА ЕРАЗЪМ. Има сключени 21 бр. договори с чуждестранни университети за осигуряване възможностите на студентите за трансфер на кредити и признаване на периоди на обучение. С оглед признаване на дипломите в чужбина се издава Европейско дипломно приложение по желание на студентите.

Мобилността на студентите в МГУ е осигурена и по силата на „Правила за учебна дейност“ и „Правила за признаване на придобито висше образование и периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

За периода 2016-2019 год. е реализирана 1 студентска мобилност от специалността „МиГ“

4.1.4. В МГУ са създадени правила за включване на студенти и докторанти в изпълнението на изследователски проекти на ниво университет или факултет. Привличането на студенти и докторанти за участие във вътрешноуниверситетските НИ проекти е установена практика в МГУ, която се основава на Системата за конкурсно финансиране на проекти за научни изследвания по наредба № 3, целево финансирана от Държавния бюджет. Записано е, че „с предимство се одобряват и финансират проекти, в които участват студенти и докторанти“. При изпълнение на дейността по проектите се спазват Вътрешните правила за условията и реда за изразходване на целевата държавна субсидия за научна дейност и за организация на участието в научни прояви. Академичния състав от обучаващите катедри на МТФ изпълнява ежегодно от 2012 г. до момента по 3 научни проекта финансирани от МОН годишно. Общо при реализацията на научните проекти са взели участие 75 представители на академичния състав, както и 38 студенти от специалността „МиГ“.

В последните години в Международната научна конференция на МГУ „Св. Ив. Рилски“ се обособи отделна секция за млади научни работници, студенти и докторанти. За отчетния период докторантите и студенти са публикували общо 16 статии в различни издания. Повечето от докладите са в съавторство с научните ръководители на участниците.

4.1.5. Спазват се изискванията към съдържанието на основните документи за образование и квалификация, издавани от университета. Освен държавните изисквания, са създадени и необходимите вътрешни правила и разпоредби. Реквизитите на дипломата за завършено образование в МГУ „Св. Ив. Рилски“ съответстват на изискванията на чл. 7, ал. 1 и 2 от Наредба за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от ВУ.

В МГУ „Св. Ив. Рилски“ има разработен образец за изготвяне на европейско дипломно приложение.

4.1.6. Към МГУ „Св. Ив. Рилски“ е създаден Кариерен център, в който се събира и съхранява база данни за завършилите студенти и която се обновява периодично при завършването на всеки випуск. Базата-данни съдържа и информация за професионалната реализация на възпитаниците на МГУ „Св. Ив. Рилски“, техните телефони, електронни адреси и за мнението им относно обучението в университета. В базата данни на Центъра се съхранява информация за завършилите в редовна или задочна форма, образователно-квалификационната степен, завършили чуждестранни граждани и др.

Оценка за реализация на завършилите студенти в МГУ „Св. Ив. Рилски“ се извършва на базата на анкетни проучвания. За тази цел са изготвени анкети за завършващите и завършилите студенти. Анкетите с дипломанти показват, че дори в момента на дипломирането работят около 88% от студентите редовно обучение и 100% от студентите задочно обучение, като при преобладаваща част от тях специалността съответства на работата.

Официалните данни на НОИ и Админ Уни показват, че безработни сред завършилите ПН 5.7 в МГУ „Св. Ив. Рилски“ през предходните 5 години са само 2,5%. Това реално означава, че относителния дял на реализиралите се и постъпили на работа през последните 5 години е изключително висок (над 96%). В това отношение и в сравнение с други специалности и други висши училища може да се каже, че завършилите специалността „МиГ“ в МГУ „Св. Ив. Рилски“ се реализират много успешно..

Констатации за изпълнение на критерий 4.1:

В МГУ „Св. Ив. Рилски“ е изградена и функционира система за привличане и прием, както на български така и на чуждестранни студенти. Изградени са звена за реализиране на практики за признаване на периоди на обучение, в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция.

През годините е осъществена макар и минимална международна мобилност по различни програмни инструменти.

Въз основа на извършената проверка се установи, че във МГУ „Св. Ив. Рилски“ са създадени добри условия за научноизследователска и проектантска дейност на преподавателите, студентите и докторантите, обвързана с обучението по специалност „МиГ“.

Всички издавани от МГУ „Св. Ив. Рилски“ официални документи отговарят на съответните нормативни документи.

Във висшето училище е изграден и функционира кариерен център, чрез който се подпомага реализацията на студентите и се проучва, систематизира и анализира постъпващата информация за професионалната реализация. За завършващите студенти по „МиГ“ се отчита висок процент на реализация.

Стандарт 5. Преподавателски състав

Критерий 5.1. Институциите имат разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на специалността

5.1.1. За обезпечаването на квалифицирани преподаватели за професионалното направление в катедрите и факултетите ежегодно се прави преглед на възможностите за кариерно израстване и обявяване на конкурси, като се съблюдават законовите изисквания.

Заемането на академични длъжности и придобиването на научни степени в МГУ „Св. Ив. Рилски“ се основава на разработени и приети от АС правила и процедури, оповестени на сайта на университета. Те са в съответствие със ЗРАСРБ и други нормативни документи..

На сайта на университета се публикуват всички актуални конкурси за заемане на академични длъжности в университета и се поддържа архив с всички проведени конкурси за заемане на академични длъжности и придобити научни степени.

Преподавателският състав, водещ обучението по специалност „МиГ“ от регулираната професия ИГКК, притежава необходимата научно-теоретична и методико-приложна квалификация. Средната възраст на преподавателите от профилиращите катедри е 50,3 г., а средната възраст на хабилитираните преподаватели е 55,9 г.

5.1.2. Всички преподаватели са със съответстваща на дисциплините квалификация и изследователска активност, като лекционните курсове се водят само от хабилитирани преподаватели на първи ОТД. В магистърските програми средно 85,71% от дисциплините се водят от преподаватели на първи ОТД със съответстваща на дисциплините квалификация и изследователска активност.

Среден брой на профилиращите дисциплини в учебните планове на магистърските програми в спец. „Маркшайдерство и геодезия“ е 98% . Относителният дял на профилиращите дисциплини, водени от преподаватели на първи ТД е съответно 85,6%. Относителният дял на профилиращите дисциплини, водени от преподаватели на втори ТД и хонорувани преподаватели е 15,4%.

5.1.3. В МГУ „Св. Ив. Рилски“ са разработени Правила за атестиране на академичния състав, където подробно са описани критериите, формирането на оценките, процедурата на атестиране, представен е атестационен лист, а мнението на ръководителя на катедрата се оформя като доклад. За целите на атестирането се осъществява анкетирание на студентите за тяхното мнение за атестираните преподаватели. Ежегодно се подава справка за преподавателите, подлежащи на атестиране през съответната година. Резултатите от осъществените процедури по атестиране се докладват от председателя на Комисията по атестиране (Зам.-декан на съответния факултет, ВСОПКОАС) на заседание на ФС, а атестационният лист съдържащ

атестационната оценка и препоръките на комисията се предава в отдел „Човешки ресурси“.

През последните 6 год. деветнадесет преподаватели са назначени на нови академични длъжности, от които 1 професор, 2 доценти, и 4 главни асистенти. Четирима преподаватели са защитили ОНС „Доктор“.

Към момента в профилиращите катедри няма получени отрицателни оценки от атестирането на академичния състав.

5.1.4. В МГУ е налице система за насърчаване на академичната мобилност чрез поставяне на конкретен брой точки за водене на лекции в чужди университети, заложен в Университетските критерии и показатели за атестиране и за оценяване на готовността на кандидатите за заемане на академичната длъжност

За отчетния период са реализирани общо 13 преподавателски мобилности - 9 с цел преподаване и 4 с цел обучение. Творческите командировки и специализации в чужбина през последните 6 год. на един преподавател са 1,25.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1:

В МГУ „Св. Ив. Рилски“ съществуват публично оповестени конкретни и прозрачни процедури, отговарящи на законовите изисквания за приемане на работа на квалифицирани преподаватели, осигуряващи обучението на студентите от регулираните професии.

Академичният състав, който обезпечава обучението в специалност „Маркшайдерство и геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастър“ ОКС „Магистър“, включва 56 преподаватели: 9 професори (от които 1 е „Доктор на науките“), 6 доценти, 19 главни асистенти (от които 19 с ОНС „доктор“) и 17 асистенти. Тези данни дават основание за увереност че, че специалността „МиГ“ е осигурена с необходимия преподавателски състав за ефективно провеждане на качествен образователен процес. Предвид възрастовата структура на академичния състав факултетът следва да продължи усилията върху обновяването му.

Съгласно действащите правилници на МГУ функционират ясна система за академично израстване на преподавателския състав в която се отчита и стимулира академичната мобилност в рамките на европейските програми.

Критерий 5.2. Научноизследователската (художествено-творческата дейност) на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея

5.2.1. В МГУ „Св. Ив. Рилски“ е установен официално приет ред и създадена практика за включване на студентите и докторантите в научноизследователската и художественотворческата дейност.

В последните три години в Международната научна конференция на МГУ „Св. Ив. Рилски“ се обособи отделна секция за млади научни работници и докторанти. Докторантите и студентите от МГУ „Св. Ив. Рилски“ редовно участват в нея. За отчетния период студентите от специалност „МиГ“ са публикували общо 16 статии в различни издания. Повечето от докладите са в

съавторство с научните ръководители на участниците. Студенти са взели участие и в следните международни конференции и срещи: Минна студентска среща в гр. Краков, Полша през 2016 г. и 17-ти Международен симпозиум на студентите геолози в гр. Букурещ, 2016.

Относителният дял на съвместните публикации на студенти и докторанти с преподаватели спрямо общия брой публикации е 31,87%. Относителният дял на университетски научноизследователски проекти с участието на студенти и докторанти към общия брой такива през отчетния период е 21.83% .

Академичният състав на катедрите поддържащи обучението по специалността за периода 2010÷2017 год. са участвали в 174 проекта с национално и международно значение. Голям процент от тях 75% са изследователски договори и проекти с конкретни фирми, потребители на наши кадри. Повечето от разработките 83,2% по тези проекти са решили конкретни проблемни задачи и са с иновативен характер.

5.2.2. Публикационна дейност на преподавателите по проблематиката на специалността в национални и чуждестранни реферирани научни издания и такива с импакт фактор или импакт ранг възлиза на 19 публикации от които 9 в чуждестранни издания, а в реферирани издания без импакт фактор или ранг на 35, от които 12 в чуждестранни издания.

Броят на публикациите на един преподавател на първи ТД през последните 4 год. е 9,46.

Относителният дял на публикациите в реферирани научни списания и сборници спрямо общия брой на публикациите през последните 4 год. е 51, % (Годишника на МГУ се реферира от ВИНТИ).

Броят на известните цитирания в реферирани научни списания и сборници на 1 преподавател на първи ТД в катедрата през последните 4 год. е 5,9.

За периода 2016–2020 г. всички 11 преподаватели на ОТД в катедрата „МиГ“ са участвали в 73 научни форума, от които 8 в чужбина.

Академичният състав от ПН 5.7 има осигурен достъп до пълнотекстови статии от 22967 б.е. на периодични издания, български и международни списания в библиотеката на МГУ, както и до ЕЛЕКТРОННИТЕ РЕСУРСИ, достъпът до които е възможен от всеки компютър в мрежата на университета . Академичният състав, студентите и докторантите имат безплатен достъп от компютъризираните работни места на университетската библиотека.

Констатации за изпълнение на критерий 5.2:

Посочените данни красноречиво доказват наличието на приемлива активност научноизследователската и публикационна дейност на преподавателите на ОТД които участват в обучението на студентите от специалност „МиГ“ .

Стандарт 6. Учебни ресурси и подпомагане на студентите

Критерий 6.1. Има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности по професионалното направление, както и подходяща среда за дистанционно обучение, ако провеждат такова

6.1.1. За обучението на студенти в спец. „Маркшайдерство и геодезия” от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра”, се ползва материална база, разположена в три учебни корпуса на МГУ „Св. Ив. Рилски”. Наличната материална база, специфична за обучението в това професионално направление, е разделена в следните основни направления: лаборатории за специализирана инженерна и практическа подготовка, лаборатории за общообразователна подготовка, аудитории за лекции и семинарни зали, лаборатории за научно-изследователска работа.

Сумарната площ на използваните лекционни и семинарни зали е 1920 m² с общ брой места в тях – 1040 или 17,7 m² на 1 студент от ОКС Магистър.

Учебните лаборатории за специализирано обучение са 18 броя с обща площ 1208 m² и 395 места. Студентите използват и лабораториите по физика, химия, екология и др. по общообразователните предмети, както и 8 броя лаборатории за научни изследвания с обща площ 620 m².

Лабораторната площ за изследователска дейност в кв.м. на 1 преподавател на ОТД, с която се разполага в професионалното направление, е $620 / 27 = 22.96$ m².

6.1.2. Специализираното обучение на студентите от специалността „МиГ“ се провежда в 8 компютърни зали с обща площ 488 кв.м. със 135 работни места. Освен това за извънаудиторни дейности студентите могат да ползват и компютърните зали на свободен достъп.

Наличен е безжичен интернет във всички учебни зали, преподавателски кабинети, коридори и вътрешно дворно пространство във всички учебни корпуси. Студентите имат достъп до електронните ресурси на библиотеката, до ресурсите за електронно обучение чрез университетския уеб сайт, вътрешни нормативни документи, разписи и др. електронни ресурси. За подходящо представяне и онагледяване на учебния материал се използват интерактивни дъски и мултимедийна техника.

При обучението на студенти от ОКС „магистър“ на всеки 100 студента са осигурени по 243 m² в компютърните зали и по 121 бр. компютри.

6.1.3. Достъпът до фондовете на университетската библиотека е изцяло съобразен с учебния график на студентите. През последните години нарасна чувствително делът на електронните информационни ресурси на библиотеката, достъпът до които е непрекъснат през цялото денонощие.

В МГУ „Св. Иван Рилски” за нуждите на обучението се използват съвременни литературни източници, които са постъпили във фондовете на библиотеката на университета. През периода стартира процес на въвеждане на библиотечния фонд в електронен каталог, като до момента са въведени

около 40000 библиотечни единици. Целият фонд на свободен достъп е представен в електронния каталог. Библиотеката разполага с 34 читателски места за работа в две читални и 10 компютризирани места.

В периода от 2012-2019 година по дисциплините от професионално направление 5.7 от академичния състав са издадени 67 учебника и учебни помагала, част от които са достъпни в електронен вариант.

6.1.4. МГУ "Св. Ив. Рилски" разполага с абонамент за продукти на „Майкрософт“ (неограничен брой лицензи), както и за редица специализирани програмни продукти, необходими за развитието на специалностите от професионалното направление: AutoCAD, MathCAD 2000, Solid Edge, Mathematica V7, SAP 2000 Nonlinear и др. Изградената локална компютърна мрежа, в която са свързани учебните корпуси, ректората и общежитията, има 24 часов достъп до Internet. На тяхно разположение са съвременни компютри със специализиран софтуер, свързан с тяхната учебна дейност и достъп до интернет.

6.1.5. Академичното и административно обслужване на студентите е регламентирано в Правила за учебна дейност. Текущото управление и обслужване на образователната дейност в Университета се осъществява от Учебно-информационен отдел, факултетните канцеларии и др. Изграден е център за информационно-техническо обслужване – ИТО, който осигурява условия за високоефективна учебна дейност, научни изследвания, както и пълно информационно обслужване. Разработени са програми за електронни форми за дистанционно обучение по редица дисциплини, както и електронни помагала за обучение. Създадена е виртуална библиотека с електронно хранилище на стандартизирани учебни компоненти.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1.:

В МГУ „Св. Иван Рилски“ има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно-преподавателската, научно-изследователската и спортна дейности по специалност „МиГ“, както и подходяща среда за дистанционно обучение.

Наличните помещения, учебни, лекционни зали и специализирани лаборатории осигуряват възможността за нормална работа на студенти и преподаватели. Библиотечния фонд е достъпен, на високо ниво и съдържа необходимата за обучението на студентите специализирана литература.

МГУ „Св. Иван Рилски“ осигурява достатъчно добро административно обслужване на студентите.

Стандарт 7. Управление на информацията

Критерий 7.1. Институциите имат изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по специалността и последващата реализация на завършилите

7.1.1. Периодично се обсъждат на катедрени и факултетни съвети профилът на приетите студенти. Обсъждат се потребностите от промяна за всяка от групите на студентите, като при необходимост се вземат решения за осигуряване на по-доброто управление на качеството на образованието – осигуряване на допълнителни консултации (индивидуални и групови) в деня преди изпит, осигуряване на допълнителни разяснения за възможностите за стипендии по успех, както и за стипендии за научноизследователски резултати, допълнителни изпитни дати и др.

Ежегодно се провежда и анкета със студентите випускници за тяхната удовлетвореност от качеството на обучението по специалността, за препоръки към съдържанието на образователните дейности, както и за развитието и реализацията на завършилите в професионалното направление. Тези анкети се обработват и съхраняват в Учебно-информационния отдел.

Периодично се обсъждат и се предприемат мерки за подкрепа, както на затруднени студенти, така и на студентите със средни и високи резултати.

Редовно се осъществява задълбочено и обстойно проучване мнението на потребителите за подготовката на завършилите специалността, обсъждане на техните становища и предложения и се предприемат необходимите мерки за реализиране на потребностите от промяна. Това се осъществява чрез проучване мнението на колегите от бранша за практикуващите студенти, чрез подходящи анкети на потребителите на кадри, както и на специално организирани срещи между студентите и бъдещите им работодатели.

7.1.2. За осигуряване на активното функциониране на системата за връзка със завършилите специалност „МиГ“ е създадена база от данни с имената, адресите, телефоните, имейлите и местоработата. Освен активността на Центъра за кариерно развитие в МГУ „Св. Ив. Рилски“, профилиращата едноименна катедра води регистър на завършилите студенти с информация за тяхната реализация. Така се разполага с точни данни както за реализацията на студентите си по области, така и по конкретни типове работни места.

7.1.3. Поддържа се и се обновява база от данни, включваща съдържанието на сродни специалности във водещи висши училища у нас и в чужбина. Това се постига чрез: -абонамент за подходящи периодични издания и книги; - набавяне на материали от международни научни форуми, в които участват преподаватели от МГУ; договори за двустранно сътрудничество със сродни университети .

Констатации за изпълнение на критерий 7.1.:

МГУ „Св. Ив. Рилски“ има изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по специалност „Маркшайдерство и геодезия“ от регулирана професия „ИГКК“ и последващата реализация на завършилите. Катедра Маркшайдерство и

геодезия” към Минно-технологичния факултет поддържа собствена електронна база от специализирана информация която е достъпна за използване от студентите и преподавателите.

Стандарт 8. Информация за обществеността

Критерий 8.1. Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по специалността

8.1.1. Образователните дейности се документират и популяризират най-малко на четири равнища: анализ в катедрата; проверки при одитите (Вътрешни одити на системата по качество); в годишния доклад на факултетното ръководство за състоянието на факултетите и в годишния доклад на ректора за състоянието на университета, който се приема от АС и Общото събрание. Анализ в катедрите се осъществява чрез прякото наблюдение на преподавателите и чрез подходящи анкети..

Възможностите за популяризиране на резултатите от научноизследователската дейност са регламентирани в Правилника за устройството и дейността на НИС (Приложение 8). Осигурен е достъп до Годишниците на МГУ „Св. Ив. Рилски” на сайта на университета.

На интернет страницата на университета е публикувана актуална и пълна информация за образователната дейност, възможностите за стипендии, студентско кредитиране, стажове и мобилност, научноизследователската дейност, научна сесия на МГУ „Св. Ив. Рилски” т.ч. студентската и докторантската научна секция, конкурси за студентски и преподавателски награди и др. актуална информация за текущи събития.

8.1.2. В МГУ са разработени и са налице информационни материали, пътеводители на студентите, правилници, методически пособия и др., даващи обстойна и задълбочена информация за „жизнения” цикъл на обучението на студентите.

Кандидатстудентски справочник, Справочник на първокурсника, Календарен график, Изпитни дати по отделните дисциплини, Правила за разработване на учебния разпис, Учебни планове, Квалификационни характеристики и др. подпомагат цялостната образователна дейност в специалност „МиГ“, от приема на студентите до тяхната практическа реализация.

8.1.3. В МГУ се провеждат периодични срещи на студентите с академичното ръководство и представители на бизнеса. Те са подпомогнати от Центъра за кариерно развитие. На тях се обсъждат предлаганите работни и стажантски позиции, обучителни програми, спонсорства и стипендии, научни конференции и конкурси, основни проблеми, свързани с изискванията на работодателите, моментното състояние на пазара на труда и т.н. Освен това, за предстоящи събития и инициативи студентите се информират и чрез своите представители в ФС, АС и Общите събрания.

Организиран се срещи със студенти във връзка с подготовката на документи за кандидатстване за работа, съдействие при избор на кариера,

лично развитие, възможности за продължаване на обучението – в магистърски програми и за професионална реализация.

Чрез посещения на предприятия от бизнеса, както и срещи на студентите с реалния бизнес по време на учебните практики, се осигурява възможност за получаване на информация за очакванията за бъдещето и за изборът на подходяща кариера, нови възможности за работа, а така също и за подпомагане на български работодатели в откриването на подходящи кандидати за стажантски програми.

8.1.4. Съществена предпоставка за доброто популяризиране на научната продукция и творческите изяви на студенти и преподаватели е наличието на собствена издателска къща и на собствени академични издания. Тази политика осигурява образователната и научната дейност на университета с необходимите печатни издания. Издателството разполага с отдел за предпечатна подготовка, печатна база, книжарница и копирни услуги.

Факултетите при МГУ "Св. Ив. Рилски" поддържат всички инициативи на академичната общност за представяне на научната продукция и техните творческите изяви. Организирано се извънаудиторни дейности и публични събития за популяризиране на научното творчество на академичния състав. Формите за това са: научни конференции, научни сесии – студентски и докторантски, в това число и ежегодните научни сесии, кръгли маси, научни семинари. Те имат важно значение за популяризирането на научните и творческите идеи и продукцията на академичния състав.

Създадени са реални възможности за публикуване в издания на университета (Годишник на МГУ, Сборници от научни сесии и конференции и др) от страна на преподаватели и студенти, някои от които са със свободен достъп за външни заинтересовани лица. Регистрират се редовно участията в конференции и други форуми на преподаватели, осигуряващи обучението в специалност „МиГ“.

8.1.5. Условието за мобилност на студенти, докторанти и преподаватели са оповестени в раздел „Международно сътрудничество и програми“ на сайта на МГУ. За по-подробна информация относно условията за мобилност се провеждат специални срещи със студентите и преподавателите.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1.

Наблюденията на информационната среда в МГУ "Св. Ив. Рилски" показват адекватно отношение към разпространяването на навременна информация, достъпна както за преподаватели и студенти, така и за широката общественост. Информацията се поддържа за процесите на обучението, за научно-изследователската дейност, за различни културни прояви. Предоставени са връзки към университетите партньори по различни образователни програми и за дейностите извършвани за осигуряване на сътрудничество и обмен с тях.

Стандарт 9. Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите

Критерий 9.1. Институциите извършват регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на

научните знания и технологии, при обучението по специалността от регулираните професии

9.1.1. Изисквания за оценяване на качеството на обучението в специалности и оценка на специалността се реализират по дефинирани критерии за мониторинг и оценка на образователния процес, както и е регламентирано ползването на резултатите от мониторинга и оценяването на специалността.

Активната позиция на студентите се оценява чрез измерване удовлетвореността им чрез анкети, както и личното им участие в заседанията на катедрени, факултетни и академични съвети. Проучването на студентското мнение за оценяването на постиженията им се осъществява предимно чрез анкетиране с въпросници.

Всеки семестър се извършва анализ на резултатите от проведените изпитни сесии. На катедрени съвети се обсъждат и се набелязват мерки за подобряване на резултатите.

Анализът за удовлетвореността на студентите от организацията на учебния процес показва, че преподавателите от катедрите водещи обучение на специалността „МиГ“ използват подходящи методики за оценяване на знанията. Мнението на студентите за преподавателите и техните оценки за качеството на преподаване се вземат предвид при атестациите на преподавателите.

При обновяване на учебната програма се отчита мнението на студентите, на работодатели, представители на професионалните и съсловните организации. Дейностите са регламентираны от стандарт и процедури за разработване на нови, обновяване, одобряване и наблюдение на учебни планове.

9.1.2. През 2018 г. професионалното направление 5.7. част от което е специалността „МиГ“ е преминало през външен за Университета одит.

Мониторинг на качеството на обучението на студентите от разглежданата специалност се проследява и чрез успеха им от положените изпити при завършване. Средният успех на студентите от ОКС „магистър“ през изминалия период варира между 4,38 – 5,48 (редовно обучение) и между 4,92 – 5,68 (задочно обучение). Успехът при завършване на студентите е висок, което е резултат от мотивацията на студентите да се обучават точно в тази специалност, конкуренцията на пазара на труда и мотивацията на преподавателите да съхранят или повишат тази мотивация.

Чрез анкетни проучвания редовно се отчита мнението на студентите за организацията и обслужването на учебния процес. Анкетите са анонимни и имат за цел да проучат мнението на студентите за обслужването им от техническите сътрудници и инспекторите на катедри и факултети; от инспекторите в учебен отдел; удовлетвореността от дейността на ръководителя на катедрата; на курсовия ръководител, както и общата удовлетвореност от дейностите на преподавателите.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1.:

В нормативните документи на МГУ "Св. Ив. Рилски" са залегнали правилата за редовен мониторинг на качеството на обучение по специалност „Маркшайдерство и геодезия“ на всички нива – от Катедра и Факултет до Академичен съвет. Същите звена и равнища на управление провеждат и постоянен контрол и анализ на успеваемостта на студентите и търсят възможностите за повишаването и.

Стандарт 10. Циклично външно осигуряване на качеството

Критерий 10.1. Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по специалността от регулираните професии

10.1.1. За ПН 5.7. редовно се осъществяват процеси на самооценки и външни одити от НАОА и др. признати на национално ниво (като ИА БСА) и се изпълняват направените препоръки. На такива ще подлежи и новата специалност „МиГ“ от регулираната професия ИГКК.

В образователната дейност към катедрите от МТФ участват извени специалисти от бранша което гарантира качеството и съвременното учебно съдържание на учебните програми. Самите учебни програми в ПН 5.7 постоянно се осъвременяват и актуализират като се съобразяват с мненията на потребители на кадри.

Систематизираната информация от анкетирането на студенти за качеството на обучение на лекции, семинарни и лабораторни упражнения се предоставя на ръководителите на университета и на основните звена за предприемане на управленски решения. Резултатите от анкетирането на студентите за качеството на преподаване се изпраща и на комисиите по атестиране при провеждане на периодичните атестации на преподавателите.

Анкетиране на студентите за качеството на преподаване се провежда сред тези студентите, които успешно са положили изпита по дисциплината. Така се осигурява в по-голяма степен безпристрастност и обективност на оценката. Анкетирането на випускниците се провежда след завършване на обучението, при връчването на дипломите. Анкетирането на работодателите се прави при провеждането на учебни практики и стажове, при дни на специалностите и при срещи, които се провеждат по други поводи.

10.1.2. Основните дейности, извършвани при работа в конкурентната среда са насочени към:

- утвърждаване на новаторски практики чрез въвеждане на съвременни технологии при обучението на студентите и оценяването на техните знания;
- обучение на преподавателите за работа със съвременни средства за интерактивни и интензивни методи на преподаване
- внедряване на електронни форми за обучение ;
- актуализиране на учебния материал и изучаване на конкурентната среда;

- проучване възможностите за реализация на студенти и докторанти;
- обмен на преподаватели, докторанти и студенти.

10.1.3. С цел обратна информация за постиженията на студентите в състава на комисиите за държавни изпити и дипломни защиты се включват потребители на кадри, част от които са преподаватели в съответните катедри, а също така и преподаватели от други университети.

10.1.4. Във връзка с процедури по САНК в П.Н. 5.7. са реализирани различни дейности свързани с подобряване на учебния процес. Всички те са залегнали в учебната програма на специалността „МиГ“ или се отразяват на развитието на специалността.

Всички реализирани дейности са одобрени с решения на Факултетните и Академичния съвети като са обсъждани постигнатите резултати, свързани с усъвършенстване на дейността на професионалното направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ по повод САНК.

В получените референции от ръководствата на потребителите на кадри е отразено, че специализиращата и практическа подготовка на завършилите е на достатъчно ниво, благодарение на което голям процент от студентите се адаптират бързо към спецификата на заеманите от тях длъжности, в рамките на завършената специалност, за сравнително кратък период от време и започват пълноценно работа в рамките на своето назначение.

Преподавателският състав участва активно в международни и национални конференции и има публикации в наши и чужди специализирани издания. Създадени са важни и полезни научни и професионални контакти с редица значими международни партньорски организации и институции. Голяма част от преподавателите от катедрите извършващи обучението по специалността „МиГ“, участват в съвместна дейност като експерти и специалисти за работа по проекти на други научни институти и организации, в постоянни и временни комисии, експертни съвети в държавната администрация и др.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1.:

МГУ „Св. Ив. Рилски“ извършва планирани дейности за самооценяване и външни оценки на учебната програма по специалността „Маркшайдерство и геодезия“ от регулираната професия ИГКК.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на констатациите по резултатите от извършеното оценяване, ПК по технически науки предлага да се запази капацитетът - 250 студенти, в ОКС „Магистър“, за обучение по специалността „Маркшайдерство и геодезия“ от регулираните професии „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“, от професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия в Минно-геоложки университет „Св.Иван Рилски“.

V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1. Изданията на учебната документация на книжен носител да бъдат отразени и на електронната платформа.

Срок: постоянен.

2. Да има по-добра комуникация в отразяване на учебните програми, отнасящи се до редовно и задочно обучение на сайта на Университета.

Срок: постоянен.

Председател на ПКГН:.....

проф. д-р инж. Георги Вълчев