

ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ
СЪВЕТ НА НАОА

ДОКЛАД

**НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ
ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА
ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА
„ИНЖЕНЕРНА ХИДРОЛОГИЯ, ХИДРАВЛИКА И ВОДНО СТОПАНСТВО“
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.7 АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И
ГЕОДЕЗИЯ В НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

Уважаема г-жо Председател на АС,

Постоянната комисия по технически науки, предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на докторската програма „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ от професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия в Национален институт по метеорология и хидрология. Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 7 от ЗВО, чл. 13, ал. 8, т. 5 и чл. 38, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на докторски програми 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. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ
 - IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА 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 ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10. 2016 Г.
 - V. SWOT АНАЛИЗ
 - VI. ПРОЕКТ ЗА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ
-

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

В следващата таблица са посочени основните етапи на процедурата:

№	Решения	Номер и дата на протокол/ дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС.	Протокол № 17 от 23.06.2021 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС 1 доц. д-р инж. Жани Нейкова - Академия МВР – ръководител на ЕГ. 2. доц. д-р инж. Иван Дойков – УАСГ – член на ЕГ. 3. Иван Златев – студент ВВВУ „Г. Бенковски“ - член на ЕГ. Наблюдаващ процедурата член на ПКТН: чл.-кор. проф. д.а.н. арх. Атанас Ковачев	Протокол № 15 от 16.06.2022 г.
3.	Осъществени online срещи и електронна кореспонденция на ЕГ и НИМХ.	
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПКТН	Протокол № 31/06.09.2022 г..
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПКТН и изпращането му до НИМХ за становище	Протокол № 35/28.10.2022 г.
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал. 2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция/ ПКТН предоставя доклада на АС	Протокол № г.

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

При предходната акредитация на докторската програма „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ (ИХХВС) от професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия с решение от 02.12.2016 г. (Протокол № 37), Постоянната комисия по технически науки при НАОА е дала следната препоръка:

Да се засили международната мобилност на докторантите, чрез участие в конференции, изследователски визити и командировки в чуждестранни научни институти и университети.

ЕГ е установила, че препоръката не е изпълнена.

Като цяло трябва да се отбележи, че докторантите на Национален институт по метеорология и хидрология (НИМХ) не проявяват заинтересованост към дългосрочна мобилност, което може да се дължи на ниските стипендии и/или лични причини.

Оценката от предходната акредитация на Постоянната комисия по технически науки към НАОА е оценка 9,36 със срок 6 години.

III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

В следващата таблица са посочени някои данни за докторантите през акредитационния период:

1	Обучавани докторанти	
2	Новозачислени, в т.ч.:	
	Редовна форма на обучение	5
	Задочна форма на обучение	7
	На самостоятелна подготовка	2
3	Защитили докторанти	3
4	Отчислени, в т.ч.:	7
	С право на защита	8
	Без право на защита	0
5	Обявени конкурси за прием на докторанти, в т.ч.:	
	2016 г.	2
	2017 г.	1
	2018 г.	2
	2019 г.	
2020 г.		
6	Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след успешна защита	2

IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ 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 (ТАБЛИЦА 5)

Въз основа на изводите на Експертната група в доклада се оценява изпълнението/ неизпълнението на всички критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие на стандартите и насоките за осигуряване качеството в Европейското

пространство за висше образование (ESG) – част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО, както следва:

Стандарт 1 „Политика за осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:

НИМХ е научна организация в областта на хидрологията, метеорологията и агрометеорологията, която изпълнява функциите и на Национална хидрометеорологична служба на Р. България. Научноизследователската дейност в НИМХ е с приложна насоченост, като дава значим принос за обществото чрез развитие на научно-приложни изследвания, прогнози, експертизи, системи за ранно предупреждение, екстремни явления и др. Сред задачите на НИМХ са получаването на научни знания в областта на хидрологията и водостопанските изследвания, осъществяване на приложни научни изследвания и разработване на научно-приложни продукти, а така също и подготовката на висококвалифицирани специалисти.

От 01.01.2019 г. НИМХ излезе от състава на Българската академия на науките (БАН) и премина към Министъра на образованието и науката. В тази връзка НИМХ няма да може да ползва организацията, ресурсите и нормативната уредба, които предоставя БАН по заявяването на докторантури, обявяването на конкурсите, провеждането на конкурсни изпити по западен език, обучението на докторантите в своите институти.

В този смисъл периодът, който се оценява за извършената проверка по процедура за програмна акредитация на ДП „ИНЖЕНЕРНА ХИДРОЛОГИЯ, ХИДРАВЛИКА И ВОДНО СТОПАНСТВО“, се явява **преходен период за НИМХ**: три години от петгодишния период НИМХ е бил в състава на Българската академия на науките и две години – от 01.01.2019 г. е към Министъра на образованието и науката.

Критерий 1.1. „Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма“

Обучението по докторската програма „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ в НИМХ е в съответствие с действащото законодателство.

На мястото на документи по осигуряване на политиката по качеството на ДП е представена „Методика за провеждане на атестация на служителите“ с Атестационна карта, която се отнася за всички служители, а не само за докторантите. Представена е „Система за оценка на качеството на образованието на докторантите в БАН“, приета от АС на 16.12.2014 г., която обаче е от периода, когато НИМХ е бил в състава на БАН и не би трябвало да е приложима в този си вид в настоящия момент. Няма данни за извършено проучване на мнението на докторантите веднъж годишно. Няма данни и за наличие на вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на образованието и научните изследвания по смисъла на ЗВО.

На Експертната група не са представени доказателства за вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на обучението в НИМХ и не са представени доказателства за подготвени вътрешни одитори. Като потвърждение на факта за липса на вътрешни одити през последните 5 години.

Политиката на осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма ИХХВС се извършва чрез синхронизиране на обучението в програмата с Националната стратегия за научни изследвания. Основни механизми за представяне и контрол на научноизследователската активност на учените се осъществява на четири нива. На ниво научни семинари към департаментите се обсъждат и приемат индивидуалните отчети на учените за текущата година, представяни в съответствие с

Методиката за атестация на академичния състав в НИМХ. Приемат се и етапите и крайните резултати от разработваните редовни, задочни и на самостоятелна подготовка докторантури.

В НИМХ действа Етичен кодекс за поведение на служителите в НИМХ-БАН впоследствие НИМХ и Европейската харта на учените. Правилата и процедурите за предотвратяване на измами и плагиатство се определят и от работата на Атестационната комисия на НИМХ, тъй като тази комисия е основният орган, който проверява и следи за качеството и добросъвестността на материалите за отчитане на дейността на учените и докторантите. Предвидена е възможност за възражения по решенията на Атестационната комисия. През изминалия период на акредитация на докторските програми на НИМХ не са установени случаи на плагиатство или други измами от страна на докторанти, не са регистрирани и случаи на дискриминация.

Резултати от проверката по критерий 1.1:

По 1.1.1. НИМХ организира обучение по ДП „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство, **но част от нормативните документи не са взети предвид при организиране на обучението по докторската програма. Такива са Законът за висше образование и Наредба 21** от 30 септември 2004 г. за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища. Не са представени доказателства за извършено проучване на мнението на докторантите веднъж годишно. Не са представени доказателства и за наличие на вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на образованието и научните изследвания в НИМХ по смисъла на ЗВО.

По 1.1.2. **Не са представени доказателства за извършени вътрешни одити** за оценка на качеството на докторската програма съгласно с вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на обучението – **Извършени вътрешни одити за последните 5 години - 0 броя.** Няма доказателства за подготвени вътрешни одитори.

По 1.1.3. НИМХ изгражда и прилага политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма в рамките на националния и институционалния контекст. **Като пропуск отбелязваме, че не са взети под внимание разпоредбите на Закона за висше образование.**

По 1.1.4. В НИМХ се прилагат правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който се гарантират академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Приети и оповестени са правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

През отчетния период не са регистрирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

Стандарт 2 „Разработване и одобряване на програмите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 2.1. „Висшето училище или научната организация изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени, представители на промишлеността и други заинтересовани страни“.

ДП по „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ за периода 2016-2020 г. е съобразена с нуждите на НИМХ от съвременна разработка на актуални тематики, произтичащи от текущите нужди на института и от националните и световни тенденции в научноизследователската дейност в областта на хидрологията.

Тези тематика задават глобалните рамки на изискванията към програмата за обучение на докторанти, и определят основните цели на докторската програма. Тези цели отразяват основните насоки на научноизследователската и научно-приложна дейност, които се развиват в НИМХ, имат интердисциплинарен характер и са с дългогодишни традиции. Докторската програма е с ясно документирани изисквания и очаквания от докторантите, отразени в нормативните документи и решенията на НС на НИМХ в тази връзка. Най-общо очакванията от докторантите, защитили успешно докторски дисертации, са свързани с реализацията им в основните дейности на института.

100% от докторантите участват в изготвянето на учебната документация. Съгласно допълнително предоставена информация заинтересовани страни и потребители на кадри на докторската програма са: на първо място НИМХ, но и Министерството на околната среда и водите, Басейнови дирекции, Язовири и каскади, Напоителни системи, ВиК-дружества, МРРБ, Агенцията по поддръжка на река Дунав, ДАМТН и др. На практика по-голямата част от подготвяните кадри се очаква да се реализират главно в системата на НИМХ. Не са търсени възможности за реализация на успешно защитилите докторанти при потенциални работодатели и не е посочено проучване от водещи социологически агенции относно тенденциите в развитието на пазара на труда.

ДП, по която е акредитиран НИМХ е съвместима и сравнима с ДП на УАСГ със същото наименование - „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“, както и с докторската програма на Софийски университет „Хидрология на сушата и водните ресурси“. Тази съвместимост дава възможност за мобилност на докторантите (обучение на докторант от НИМХ за определен период в друг университет у нас или в чужбина).

През последните 5 г. всички докторантите (100%) са взели участие в международни конференции.

Резултати от проверката по критерий 2.1:

По 2.1.1. Докторската програма по „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ е съобразена с нуждите на НИМХ от съвременна разработка на актуални тематика, произтичащи от текущите нужди на института и от националните и световни тенденции в научноизследователската дейност в областта на хидрологията. Тези тематика задават глобалните рамки на изискванията към програмата за обучение на докторанти, и определят основните цели на докторската програма.

По 2.1.2. Всички докторанти участват в изготвянето на индивидуалните си планове; **Няма доказателства за участие на заинтересованите институции, представителите на бизнеса и професионалните организации в разработването или съгласуването на учебните планове.**

По 2.1.3 ДП е представена в ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на образователната и научната дейности, обвързани с докторската програма.

От посочените в ЗВО необходима документация на докторската програма е представена само квалификационна характеристика. **Липсват доказателства за наличието на учебен план, учебни програми на изучаваните дисциплини и ежегоден график на учебния процес.**

По 2.1.4. Повечето подготвени по ДП кадри се реализират и остават на работа в системата на НИМХ

Няма представени доказателства за проведени разговори и извършен анализ на възможните работни места при други потенциални работодатели.

По 2.1.5. Подобни или сродни докторски програми има в УАСГ и в Софийски университет. През последните 5 г. всички докторантите са взели участие в международни конференции. Засилено е участието им в работни срещи и изследователски визити. През

отчетния период докторантите са реализирали около 60 бр. участия в конференции, изследователски визити и командировки в чуждестранни научни институти и университети с продължителност 2-3 дни.

Не са представени доказателства за осъществени професионални мобилности в България или ЕС. Докторантите не проявяват заинтересованост към дългосрочна мобилност, което може да се дължи на ниските стипендии и/или лични причини. Докторантите не са насърчавани от ръководството на НИМХ за реализиране на професионална мобилност в ЕС. Нито един докторант не е реализирал мобилност през последните 5 г.

По 2.1.6. В институцията са разработени специфични процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми. Технологията за разработване и одобрение на документацията на докторските програми се осъществяват само в рамките на института.

Не са представени доказателства за мониторинг, анализиране, оценяване и контрол, актуализиране и приемане (одобряване) на ДП със заинтересованите институции и потребители на кадри от докторската програма.

Стандарт 3 „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 3.1. „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучението и провеждането на научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд“

Докторантите в НИМХ се обучават с използване на съвременни форми и методи на обучение. Широкото използване на компютърната техника и съвременни софтуерни продукти, както и на достъп до световно известни бази данни. Използването на наличните библиотечни ресурси в НИМХ в индивидуалните и в колективните форми на обучение е практика в института.

Индивидуалният учебен план е основният документ, чрез който се гарантира качеството на обучението и постигането на световното ниво в областта на научната област. В индивидуалния план се посочват: етапите в подготовката на докторанта; разпределението на всички дейности по години; сроковете за изпълнение на дейностите; формата на отчитане на извършената работа. Индивидуалните учебни планове на докторантите, обучавани в НИМХ се изготвят съвместно от докторантите и научните им ръководители.

Научноизследователската дейност на докторантите в НИМХ се извършва чрез разнообразни форми: използват се експериментални данни получени от проведени наблюдения, или архивни / регулярни данни от наблюдателната мрежа на НИМХ, от международния обмен. Част от научните изследвания могат да се проведат и сред други докторанти и изследователи в други национални и международни институции под формата на кратки научни визити и стажове, вкл. по линия на международни стажове и програми.

За оценка на докторантите в НИМХ съществува документ „Критерии за атестиране и оценка на докторантите в Националния институт по метеорология и хидрология и правила за разпределяне на средствата за допълнителни стипендии на докторантите в редовна форма на обучение“.

Докторантите, които се обучават в НИМХ, могат да подават жалби и сигнали, свързани с различните страни на академичната дейност. В чл.10 от Правилника за прилагане на ЗРАС в НИМХ е регламентирана процедура за разглеждане на възражения от кандидати, недопуснати до участие в конкурс за прием на докторанти.

През разглеждания период 2016-2020 г. няма регистрирани подадени жалби от докторанти.

Резултати от проверката по критерий 3.1:

По 3.1.1 Подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи и при използване научните постижения по докторската програма.

Докторантите в НИМХ се обучават с използване на съвременни форми и методи на обучение.

По 3.1.2. Докторантите се обучават посредством различни индивидуални и колективни форми при контрол от страна на научния ръководител за съблюдаване на индивидуалния план. Използването на индивидуалните и колективните форми на обучение е практика в НИМХ. Прилагат се и специфични форми, като изнасяне на доклади на научни събития у нас и в чужбина, на семинар по темата на дисертацията и пред по-широка публика и др.

По 3.1.3 Докторантите изпълняват всички основни етапи в подготовка на дисертационния си труд, като периодично докладват пред семинар на обучаващото звено резултатите от изследователската си дейност.

Докторантите периодично отчитат етапите на своята работа пред семинара на департамента в състава на който е научната секция, в която се обучава докторанта. Докторантите със задочна и свободна форма на обучение се отчитат ежегодно, а тези с редовна форма на обучение – на всеки 3 месеца и ежегодно.

По 3.1.4. На сайта на НИМХ са представени ясни и подробни методи за оценяване на постиженията на докторанта. В „Критерии за атестиране и оценяване на докторанта в НИМХ и правила за разпределяне на средствата за допълнителни стипендии на докторантите в редовна форма на обучение“.

По 3.1.5 В чл.10 от Правилника за прилагане на ЗРАС в НИМХ е регламентирана процедура за разглеждане на възражения от кандидати, недопуснати до участие в конкурс за прием на докторанти..

През разглеждания период 2016-2020 г. няма регистрирани подадени жалби от докторанти.

Стандарт 4 „Прием, развитие, признаване и дипломиране на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 4.1. „Изградени са структури и са разработени вътрешнонормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация“

Процедурите по кандидатстване, класиране, записване и финансовите отношения с докторантите в НИМХ са регламентирани във вътрешната нормативна уредба на университета. Регламентацията обхваща целия „жизнен цикъл“ на обучението на докторантите – от „входа“ (прием на докторанта) до „изхода“ от обучението по ДП.

В НИМХ са създадени условия за участие на докторантите в изпълнението на научноизследователски проекти.

НИМХ има добре функциониращ Международен отдел, който своевременно информира докторантите и постдокторантите за възможностите за мобилност.

В НИМХ има изградена система за пълно проследяване на докторантите от кандидатстването и приема им в докторантура, през цялостен контрол на планираните образователни и научноизследователски дейности до успешната защита на дисертация.

Обучавани докторанти по	Редовни	Задочни	Свободна	Общо	Дял на
-------------------------	---------	---------	----------	------	--------

специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ за периода 2016-2020 г. Статут			форма		редовните спрямо общия брой
Обучавани за периода	5	7	2	14	36 %
Обучавани към момента (април 2021 г.)	2	1	-	3	67 %
Защитили през периода	1	2	-	3	33 %
Отчислени с право на защита през периода	2	4	2	8	25 %
Отчислени без право на защита през периода	-	-	-	-	-
Прекъснали	-	-	-	-	-

Резултати от проверката по критерий 4.1:

По 4.1.1 В НИМХ е приет Правилника за прилагане на ЗРАС в НИМХ-БАН, който регламентира изискванията и процедурите за обучението и дипломирането на докторантите, както и Правилника за прилагане на ЗРАС в НИМХ.

По 4.1.2. **Относителен дял на докторантите участващи в национални и международни научни проекти – 80 %.**

По 4.1.3. **Брой докторанти провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации – 0 броя.**

Брой участие на научни форуми на 1 докторант – 4,3 участия на докторант.

По 4.1.4. **Брой докторанти през отчетния период: 14 бр.**

Брой дипломирани докторанти през периода: 3 бр.

Брой докторанти отчислени с право на защита: 8 бр.

Брой ново зачислени докторанти: 5 бр.

Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след успешна защита – 1 бр.

Дял на редовните докторанти спрямо общият брой докторанти 36%

Стандарт 5 „Преподавателски състав“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 5.1. „Висшето училище или научната организация има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав, за подготовка на докторанти, която е част от стратегията за развитие на институцията“.

Научните дейности и обучението на докторанти се осъществява от хабилитирани учени в НИМХ от два департамента: Департамент „Хидрология“ със секции: „Повърхностни и подземни води“; „Водностопански изследвания“; „Хидравлика на водни системи“; лаборатория по Хидравлика, и Департамент „Прогнози и информационно обслужване“ със секция „Хидрологични прогнози“; учени от Сектор „Прогнози“ на филиала на НИМХ в Пловдив; учени във филиала в Плевен и др. Към м. април 2021 г. академичният състав включва 15 учени на основен трудов договор (ОТД).

НИМХ е академично звено, което е уникално за страната с разнообразната си дейност в областта на хидрологията, хидравликата и водното стопанство – оперативна и научна. Преподавателите в НИМХ, обучаващи докторанти по специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“, са професори и доценти с висока квалификация в тази

област, със солиден публикационен обем, с участие в проекти, членство в наши и чужди научни организации в областта на хидрологията и управлението на водите и др.

Академичният състав на обучаващото звено поддържа висока активност в експертна и консултантска дейност. НИМХ е академично звено с ангажименти и отговорности, актуални и иновативни научно-приложни изследвания. Експертизата и опитът на учените от НИМХ ги прави консултанти на управленски решения взимани от органите на МОСВ, Басейнови дирекции, Министерство на вътрешните работи, Министерство на земеделието и храните, Световната банка, и др. Чрез експертите си НИМХ осъществява сътрудничество на Р. България с международни организации - СМО, МХП на ЮНЕСКО и др. Изготвяните експертизи, бюлетини, хидропрогнози, модели, прогностични системи и системите за ранно предупреждение и др. са в подкрепа на лицата вземащи решения и управление на риска от наводнения на национално, басейново и локално ниво.

Резултати от проверката: Резултатите отразяват изводите на експертната група относно съответствието на представените от ВУ доказателства със съдържанието на съответния критерий.

По 5.1.1. Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма - 7 бр.

Брой на нехабилитираните членове на академичния състав с научна и образователна степен „доктор“ на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 4 бр.

По 5.1.2 Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на ДП

По 5.1.3 Основното звено, обучаващо докторанти, има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата

Критерий 5.2. Научноизследователска дейност на академичния състав и участието на докторантите в нея.

По 5.2.1. Оценка на научноизследователската активност на преподавателите според правилата на оценка на резултатите от научните изследвания.

През периода 2016-2020 г. са издадени 125 бр. публикации, забелязани са 230 бр. цитирания. Цитиранията по категории са както следва: 53 са забелязани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, 98 в монографии и колективни токове с научно издания и 26 в дисертации.

По 5.2.2. Информация за научноизследователската дейност на хабилитираните преподаватели в ДП.

НИМХ има добри практики в обучението на докторанти и в реализирането на образователни продукти в специалността на докторската програма и в професионалната област, към която тя принадлежи. Академичният състав на обучаващото звено поддържа висока активност в експертна и консултантска дейност.

Резултати от проверката по критерий 5.2:

Научен труд	Брой
Публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд	1

Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	25
Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове	93
Студии, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове; + автореферат за присъждане на ОНС „доктор“ 4 бр.	1+4
Публикувана глава от колективна монография	1

Стандарт 6 „Учебни ресурси и подпомагане на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 6.1. „Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности“

За осигуряване на необходимите условия за работа на докторантите, обучавани по ДП „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ в НИМХ са създадени индивидуални работни места на докторантите, обзаведени със съвременни персонални компютри; специализирани лаборатории, снабдени с необходимата материално-техническа и мултимедийна техника за осъществяване на висококачествена и иновативна образователна и научноизследователска дейност.

НИМХ разполага с лаборатория за определяне на мътност, органичен и минерален състав на наносните проби от ХМС и от наносните станции по р. Дунав; лаборатория по хидравлика към секция „Хидравлика на водните системи“ на департамент „Хидрология“. В качеството си на Национална хидрометеорологична служба НИМХ има пълен достъп до архивите от спътникова информация на EUMETSAT.

Голяма част от информацията и продуктите предоставяни от ECMWF е от значение за развитие на научната дейност в областта на хидроложкото моделиране и прогнозиране.

Към 31.12.2020 г. фондът на библиотеката наброява 21 534 тома инвентрирана библиотечна литература, като от тях 9 302 тома са книги, а 12 232 тома са периодични издания. Докторантите имат достъп до национални и международни източници на информация, в това число и изданията на Elsevier, Science direct, Web of Science, Scopus и други, посредством on-line ресурсите на Централната библиотека на БАН. Голяма част от новопостъпилата научна литература през 2016 г. е закупена в рамките на Проект BG051PO001 – 3.3.06 – 0063 по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз през 2015 г.

НИМХ използва всяка възможност да стимулира дейността на докторантите. По-голямо внимание се обръща и се насърчава участието им в проекти, семинари, конференции и други научни и образователни форуми.

Резултати от проверката по критерий 6.1:

По 6.1.1. . Налице е необходимият капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите. Осигурени са стаи с по 2 работни места. За всяко работно място се падат средно по 19 кв.м. площ. Всеки докторант има персонален компютър за собствени нужди. Библиотеката на НИМХ разполага с читалня с 8 места.

Препоръка: Архивът в библиотеката да се актуализира по-често. Не е извършена актуализация от 2016 г.

По 6.1.2. Извършват се дейности по хидроложко и хидравлично моделиране.

Направени са изследвания, предоставящи ценна информация, необходима за изготвяне на Планове за управление на речните басейни (ПУРБ) и Планове за управление на риска от наводнения (ПУРН).

По 6.1.3. Осигурен е достъп до множество научни списания и бази данни. Направено е дарение на библиотеката през 2020 г.

Препоръка: Както и в т.6.1.1. и тук най – новите материали са от 2016 г. Не е достъпна информацията за обема и актуалността на дарените през 2020 г. книжни материали.

По 6.1.4. През отчетния период от обучаваните и защитилите докторанти са изнесени общо 36 доклада на научни форуми. За периода на акредитация са реализирани 9 публикации на докторанти, самостоятелни или в съавторство, в издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Стандарт 7 „Управление на информацията“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 7.1. „Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите“.

Организацията на управлението на информацията, свързана с приема, обучението и реализацията на докторантите, е регламентирана във вътрешните документи на НИМХ. Разписаните ясни изисквания и процедури осигуряват процеси на наблюдение, измерване, анализ и подобряване, с цел провеждане на обучение в достатъчен обем и качество.

Ходът на докторантурите се следи и чрез приемането на тримесечните и годишните отчети на докторантите на разширени семинари и мнението на техните ръководители на заседание на НС.

Почти всички докторанти през периода 2016-2020 г. са служители на института и след завършване продължават професионалния си реализация в него.

Редовните докторанти отчитат своята работа в края на всяко тримесечие чрез доклад, заверен от научния ръководител. Отчетите се разглеждат на семинар на департамента.

Резултати от проверката по критерий 7.1:

По 7.1.1. Вътрешно-академичната система за отчитане на научната и експертна дейност в БАН SONIX се попълва регулярно от всички учени и се обобщава ежегодно във връзка с годишните отчети на институтите. Два пъти годишно се подават справки и към МОН чрез системата AdminUni за статуса на зачислените в институтите докторанти.

След излизането на НИМХ от системата на БАН по подобие е организирана система за цялостно проследяване жизнения цикъл на докторантурите. Продължава да функционира вътрешно-институтската система за отчитане на научната, научно-приложната и експертна дейност. Информацията се попълва регулярно от всички учени включително и докторантите, и се обобщава ежегодно в годишните отчети на института.

Препоръка: да се предвиди отчет на предложенията и мненията на докторантите и мерки за подобрене

По 7.1.2. Налични са множество дейности за изпълнение на изискванията на този критерий.

Стандарт 8 „Информация за обществеността“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 8.1. „Висшето училище или научната организация публикува информация за:

приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; проведени университетски форуми с участието на докторанти“.

Актуалната информация относно обучението на докторанти в НИМХ и в частност по ДП „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ се публикува на официалната интернет страница на института. Публикувани са методите за оценяване на работата на докторанта Кредитна система и правила за обучение на докторанта и Критерии за атестиране и оценка на докторанта.

През изтеклия период младите специалисти и докторанти са представяли своите резултати на национални и международни форуми. Публикационната дейност на докторантите е част от индивидуалния им учебен план.

В института има добре функциониращ Международен отдел, който изпраща информационни съобщения и обяви за предстоящи събития, стипендии в чужбина и покани за мобилност на докторанти за участие в международни курсове и школи по линия на СМО, UNESCO-IHE Delft Institute for Water Education, UNESCO International Hydrological Programme, програми COST и др.

Резултати от проверката: Резултатите отразяват изводите на експертната група относно съответствието на представените от ВУ доказателства със съдържанието на съответния критерий.

По 8.1.1 НИМХ публикува на своя сайт информация за: Нормативната база, Конкурси, Процедури за научни степени, Процедури за академични длъжности, Информация за текущи процедури за придобиване на ОНС „Доктор“, Архив на приключили процедури за придобиване на ОНС „Доктор“. **Липсват данни за учебната документация като учебни планове, ежегоден график на учебния процес, каквото е изискването на ЗВО.**

По 8.1.2. **Брой междууниверситетски и международни договори за академична мобилност - 0 броя.**

По 8.1.3 Докторантите са представили своите научни резултати пред **70 научни форума у нас и в чужбина.**

Стандарт 9 „Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 9.1. „Регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии“

За ефективността на мерките по обновяване на методите и обхвата на обучението на докторантите може да се съди по това, че след защита на дисертацията, същите постъпват на работа на престижни позиции в НИМХ, както и в други институции, където получените знания от докторската програма намират приложение.

Документацията на докторските програми се осъвременява и при промяна в нормативната база, която регламентира обучението на докторантите.

Съдържанието на докторските програми е съобразено с темата на дисертационния труд и необходимата допълнителна подготовка на докторанта в съответната област и по дадената тематика.

Практически мониторингът, прегледът и осъвременяването на докторската програма се извършва при определянето на учебния план на всеки един докторант. Това осигурява актуалност на докторските програми, която трудно се постига при други начини на обучение.

Изборът на тема на дисертацията основно е подчинен на решаването на конкретен научен или научно-приложен проблем. В много случаи тези проблеми възникват по време на практическата работа на научните ръководители и очакваните резултати са ясно дефинирани. Научната специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ е тясно свързана с практиката и резултатите от научноизследователската дейност са преди всичко приложни и научно-приложни.

Резултати от проверката по критерий 9.1:

По 9.1.1. Докторантската документация подлежи на редовен мониторинг и осъвременяване, като се вземат предвид националните и световните тенденции в областта на хидрологията, хидравликата и управлението на водите. Документацията на докторските програми се осъвременява и при промяна в нормативната база, която регламентира обучението на докторантите.

По 9.1.2. Предложенията за промени на научните теми се внасят за разглеждане на заседание на семинар на съответния департамент. Взетите решения за промени в индивидуалните планове се утвърждават от Научния съвет. Тази процедура гарантира гъвкавост на реагиране на промени в актуалността на научните теми.

Стандарт 10 „Циклично външно осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 10.1. „Висшето училище или научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми“

Външното оценяване на обучението по докторските програми в НИМХ се извършва от МОН и НАОА. Специално внимание се обръща на изпълнението на направените препоръки от НАОА. Не е констатирано неизпълнение на препоръки от проведените външни оценки през периода на акредитация. Докторската програма през периода 2016-2020 г. е съобразена с нуждите на НИМХ от съвременна разработка на актуални тематики, произтичащи от текущите нужди на институцията и от световните тенденции. Те, както и законовите норми, задават както глобалните рамки на изискванията към програмата за обучение на докторанти, така и определят основните цели на докторската програма по „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“.

Резултати от проверката: Резултатите отразяват изводите на експертната група относно съответствието на представените от ВУ доказателства със съдържанието на съответния критерий.

По 10.1.1. Докторската програма по „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ е съобразена с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН, Правилника за дейността на ЦО и АС при БАН, Правилника за прилагане на ЗРАС в НИМХ.

Докторската програма „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ на НИМХ е в съответствие със Стандартите и насоките за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG). Тя има своите национални специфики, продиктувани от конкретните нужди на института и обществото.

SWOT АНАЛИЗ

Силни страни (Strengths)	Слаби страни (Weaknesses)
<p>1. НИМХ е национална научна организация за осъществяване на оперативни дейности в областта на метеорологията, хидрологията и агрометеорологията, както и за научни изследвания, за научно-приложна, иновативна и образователна дейност; националната хидрометеорологична служба на Република България.</p> <p>2. Единствена институция в България, която да обслужва нуждите на МОСВ, Басейнова дирекция, Министерство на отбраната, Министерство на вътрешните работи, Язовири и каскади, Напоителни системи, Министерство на земеделието и др.</p> <p>3. Наличие на силни традиции в учебния процес, в подготовката на кадри, в прогнозирането и анализа на водните процеси. Гъвкава система на обучение чрез индивидуални планове на докторантите и отчитане на тримесечни периоди на всички нива в структурите на НИМХ.</p> <p>4. Осигурен е достъп до разположените в Интернет системи с научна информация в областта на докторската програма.</p> <p>5. Наличие на подготвени хабилитирани преподаватели, модерни методи на преподаване, съвременни технологии на обучение.</p> <p>6. Наличие на материална база, мрежа от хидрометрични станции, обслужващ персонал.</p> <p>7. Създадени правила и осигурени възможности за включване на докторантите в изпълнението на образователни и научни проекти с национално и международно финансиране.</p>	<p>1. Липса на вътрешни правила за управление на качеството на обучението и на академичния състав;</p> <p>2. Неосъществени дългосрочни (повече от 3 месеца) мобилности у нас или в чужбина (липса на сключени договори).</p> <p>3. Липса на индивидуален учебен план за докторската програма, който да е обсъден и съгласуван с държавните институции – потребители на кадри.</p> <p>4. Липса на независимо вътрешно оценяване на системата за управление на качеството.</p> <p>5. Липса на изградена система за обратна връзка и контрол от страна на държавни институции - външните потребители и заинтересовани страни</p>
Възможности (Opportunities)	Заплахи (Threats)
<p>1. Привличане на повече млади специалисти, които да се обучават в ОНС „Доктор“ по докторската програма. Проучване мнението на докторантите веднъж годишно.</p> <p>2. Публикуване на учебен план за ДП, в който да се упоменават задължителни и избираеми учебни дисциплини и езиковата подготовка на съответното ниво;</p> <p>3. Обсъждане и съгласуване на учебния план с</p>	<p>1. Затваряне в собствения си професионален кръг от специалисти, чрез ограничаване на информацията за потребителите.</p> <p>2. Възможност за пропускане на основни изисквания на държавните институции - потребители на кадри и научна продукция чрез липса на документирана процедура за искане на професионалното</p>

<p>основните държавни институции - потребители на кадри и на научните резултати от работата на докторантите.</p> <p>4. Публикуване на предстоящи мобилности в български висши училища и в ЕС.</p> <p>5. Получаване на обратна връзка и контрол от страна на държавните институции - потребители на кадри относно качеството на учебния процес и качеството на обучените кадри.</p>	<p>им мнение.</p>
--	-------------------

Въз основа на направените констатации ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на Национален институт по метеорология и хидрология да провежда обучение по докторска програма „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ от професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия.

VI. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ :

1. Да се създадат вътрешни правила за управление на качеството на обучението и на академичния състав.

Срок постоянен с ежегодно отчитане.

2. Да се съгласува учебната документация с държавните институции – потребители на кадри и на други заинтересовани страни. Да се публикуват индивидуалните учебни планове на сайта на НИМХ.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

3. Да се документира актуално проучване на пазара на труда, относно необходимостта от кадри на ДП.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

4. Да се създадат условия за насърчаване на докторантите за дългосрочни мобилности (три или повече месеца) в други сродни университети и институти в България и чужбина.

Срок:постоянен с ежегодно отчитане.

Председател на ПКТН:.....
/проф. д-р инж. Велизара Пенчева/

VII. ПРИЛОЖЕНИЯ

А. Задължителни таблици (попълват се от ПК)

Таблица 1

Справка за докторантите в НИМХ през периода от 01.01.2016 г. до 01.04.2021 г.

Научна специалност: 5. Технически науки.

Професионално направление: 5.7. Архитектура, строителство и геодезия,

Докторска програма: Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство

№	Име, презиме и фамилия	Научен ръководител	Дата зачи сляване	Форма на докторантурата	Тема на дисертационен труд	Статус	Срок на завършване
1.	Георги Кошинчанов	доц. д-р Николай Лисев	01.01.2013	задочна	Хидроложко и хидравлично моделиране на избрани поречия за нуждите на изграждане на системи за ранно предупреждение от наводнения	защитил 21.03.2017 г.	2017 г.
2.	Николай Недков	доц. д-р Ерам Артинян	01.01.2013	задочна	Хидроложки прогнози и прогностични модели	защитил 19.04.2018 г.	2018 г.
3.	Валерия Йорданова	доц. д-р Снежанка Балабанова и проф. д-р Валери Спиридонов	01.05.2016	редовна	Прогнозиране на речния отток с използване на разпределителен хидроложки модел	защитил 23.07.2019 г.	2019 г.
4.	Свилен Борисов	доц. дн Радко Петков	19.09.2013	редовна	Моделиране на движението на подземните води в нееднородни почви в речните тераси.	Отчислен с право на защита	2017 г.
5.	Донка Шопова	проф. д-р. Игор Няголов	01.09.2014	самостоятелна	Оценка за устойчиво функциониране на водостопанските системи	Отчислен с право на защита	2018 г.
6	Румен Маринов	проф. дн Евелин Монеv	10.11.2014	самостоятелна	Хидравлично изпитване на типизирани водомерни устройства за канализационни тръби	Отчислен с право на защита	2019 г.
7	Пламен Николов	проф. дн Евелин Монеv	01.01.2015	задочна	Иновативни методи за хидрометричен мониторинг	Отчислен с право на защита	2020 г.
8	Петко Царев	доц. д-р Ерам Артинян	07.01.2014	задочна	Хидроложко моделиране и краткосрочно прогнозиране на притока в родопските язовири за управление на риска от наводнение и устойчиво енергопроизводство	Отчислен с право на защита	2020 г.
9	Денислава Георгиева	доц. д-р Ирена Илчева	01.01.2013	задочна	Оценка на уязвимостта и адаптивността при управление на речни басейни и актуализиране на програмата от мерки.	Отчислена с право на защита	2020 г.
10	Мая Ранкова	проф. д-р Пламен Нинов и проф. д-р Цвятка Карагъзова	01.10.2015	задочна	Хидроложки подходи за ресурсни оценки по водосбори и водни тела	Отчислена с право на защита	2020 г.
11	Весела Стоянова	доц. д-р Снежанка	01.01.2018	редовна	Приложение на хидравличните модели в прогнозиране нанавод-	Защитила 22.04.2021	2021 г.

		Балабанова			нения и създаване на карти за заплахата от наводнения		
12	Силвия Стоянова	доц. д-р Снежанка Балабанова	01.01.2017	редовна	Оценка на водния баланс и прогнозиране на речния отток с използване на полуразпределен хидроложки числен модел	редовен	2022 г.
13	Андрей Налджиян	доц. д-р Ерам Артинян	01.10.2018	редовна	Определяне на повърхностната скорост на водно течение посредством видео - заснемане и приложение в практиката	редовен	2022 г.
14	Радослава Христова - Иванова	проф. д-р Пламен Нинов и проф. д-р Цвятка Карагьозова	01.01.2016	задочна	Определяне на характерни максимални количества в условията на ненаблюдавани урбанизирани територии	задочна	2022 г.

Защитили докторанти	Докторанти отчислени с право на защита	Докторанти към 31.12.2020 г.
Георги Кошинчанов	Румен Маринов	Силвия Стоянова
Николай Недков	Пламен Николов	Радослава Христова - Иванова
Валерия Йорданова	Денислава Георгиева	Андрей Налджиян
	Мая Ранкова	
	Петко Царев	
	Весела Стоянова (успешно защити на 22.04.2021 г.)	
	Свилен Борисов – преминал на работа в ИИКАВ-БАН от 01.01.2019 г.	
	Донка Шопова – преминала на работа в ИИКАВ-БАН от 01.01.2019 г.	

Таблица 2. Преподаватели на ТД в департамент „Хидрология“ за периода 2016 - 2021 г.

№	Звание, степен, име, фамилия	Научна специалност по която е придобита последната академична длъжност	Титуляр на дисциплина
1	Проф. д-р инж. Пламен Нинов	5.Технически науки. Професионално направление: 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, 02.15.20 Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Заместник генерален директор на НИМХ, Департамент „Хидрология“, Секция „Повърхностни и подземни води“
2	проф. д-р инж. Оханес Сантурджян	5. Технически науки. Професионално направление: 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, 02.15.07 <i>Хидротехническо строителство</i>	Департамент „Хидрология“ Секция „Хидравлика на водни системи“
3	Проф. д-р инж. Йордан Марински	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Хидравлика на водни системи“
4	Проф. д-р инж. Цвятка Карагьозова	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Повърхностни и подземни води“
5	Проф. д-р инж. Добри Добрев	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Повърхностни и подземни води“
6	Проф. д-р инж. Емил Буразки	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Хидравлика на водни системи“, преди ДУИВ

7	Проф. д-р инж. Игор Няголов	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Водностопански изследвания“, преди ДУИВ
8	Доц. д-р инж. Анна Йорданова	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Водностопански изследвания“, преди ДУИВ
9	Доц. д-р инж. Елена Божилова	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Повърхностни и подземни води“
10	Доц. д-р инж. Ерам Артинян	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Повърхностни и подземни води“, Филиал Пловдив
11	Доц. д-р инж. Ирена Илчева	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Водностопански изследвания“, преди ДУИВ
12	Доц. д-р инж. Снежанка Балабанова	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Прогнози и информационно обслужване“ Секция „Хидрологични прогнози“
13	Доц. д-р инж. Ваня Йончева	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Водностопански изследвания“, преди ДУИВ

Б. Други таблици, които да отразяват осигуреността на обучението по докторската програма

Таблица 3.

Обобщени данни за **хабилитираните учени на ОТД в НИМХ към м. април 2021 г.**

№	Име	Специалност	Научна структура
ПРОФЕСОРИ на ОТД към м. април 2021 г.			
1	Пламен Нинов	5. Технически науки. Професионално направление: 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, 02.15.20 Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Заместник генерален директор на НИМХ, Департамент „Хидрология“, Секция „Повърхностни и подземни води“
2	Оханес Сантурджян	5. Технически науки. Професионално направление: 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, 02.15.07 <i>Хидротехническо строителство</i>	Департамент „Хидрология“, Секция „Хидравлика на водни системи“
3	Йордан Марински	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“, Секция „Хидравлика на водни системи“
ДОЦЕНТИ на ОТД към м. април 2021 г.			
4	Анна Йорданова	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“, Секция „Водностопански изследвания“, пр. ДУИВ
5	Елена Божилова	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“ Секция „Повърхностни и подземни води“
6	Ерам Артинян	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“, Секция „Повърхностни и подземни води“, Фил.Пл
7	Ирена Илчева	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Хидрология“, Секция „Водностопански изследвания“, пр. ДУИВ
8	Снежанка Балабанова	Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство	Департамент „Прогнози и информационно обслужване“, Секция „Хидрологични прогнози“