

ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ
СЪВЕТ НА НАОА

ДОКЛАД
НА
ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО
ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО
ПРОЦЕДУРА ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ПРОФЕСИОНАЛНО
НАПРАВЛЕНИЕ 5.13 ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО В УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН
ЗЛАТАРОВ"- БУРГАС

Уважаема госпожо Председател на АС на НАОА,

Постоянната комисия по технически науки представя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за **програмна акредитация на професионално направление 5.13. Общо инженерство**, област на висше образование **5. Технически науки**, в Университет „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ - БУРГАС

Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 7 от ЗВО и чл. 38, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на професионално направление 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 ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 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 г.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

VI. ПРИЛОЖЕНИЯ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол №3 от 09.02.2023 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС	Протокол №22 от 14.09.2023 г.
3.	Извършени срещи с ръководството на Университет по хранителни технологии, Пловдив, с преподаватели, студенти, докторанти и потребители на кадри.	12.02-14.02.2024 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол № 47 от 15.12.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №05 от 09.02.2024 г.
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал.2 от ПДНАОА (отн. становището на оценяваната институция) ПК предоставя доклада на АС	

Определената от Акредитационния съвет на НАОА Експертна група по процедурата е в състав:

1. проф. д-р инж. Илиян Николаев Лилов, НВУ „В. Левски“, – ръководител ЕГ
2. доц. д-р инж. Димитър Стоянов Георгиев, Тракийски Университет, - член на ЕГ
3. Силвия Величкова Чепарова, докторант РУ „Ангел Кънчев“, - член на ЕГ

Наблюдаващ процедурата член на ПК: **проф. д-р Росица Желязкова Донева**

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Предходната акредитация на професионално направление **5.13 Общо инженерство в Университет "Проф. д-р Асен Златаров"-Бургас** е дадена с решение на Постоянната комисия по технически науки (ПКТН), Пр. №29 от 17.1.2017 г., на основание обща оценка по критериите **9.13** (девет цяло и дванадесет стотни) и срок на валидност 6 (шест) години. Определен е общ капацитет на професионалното направление от 360 (триста и тридесет) студенти, от които **300 студенти (редовна форми на обучение) за ОКС „бакалавър“ и 60 студенти (редовна и задочна форми на обучение) за ОКС „магистър“.**

При последната акредитация на ПН 5.13 „Общо инженерство“ в Университет "Проф. д-р Асен Златаров", съгласно решение на Постоянната комисия по технически науки (ПКТН) при НАОА са формулирани 2 препоръки:

1. Да продължи модернизацията на материалната база.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Първата препоръка е изпълнена с оглед новоизградените и въведени в учебния процес: Лаборатория по аквакултури и биотехнологии, Лаборатория по анализ на водни екосистеми и моделиране, Лаборатория по мониторинг на замърсяването на води и Лаборатория по преработване на тежки нефтени остатъци заедно с цялостно учебно оборудване.

2. Да продължи обновяването на учебните планове.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Втората препоръка е изпълнена. По време на посещението ЕГ е установила, че процесът на обновяване на учебните планове продължава с определени темпове.

Направена е проверка на документацията на следните специалности за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ в ПН 5.13 Общо инженерство, в Университет "Проф. д-р Асен Златаров"-Бургас:

ОКС „Бакалавър“ редовна и задочна форма на обучение по:

1. Индустриален мениджмънт;

ОКС „Магистър“ редовна и задочна форма на обучение по:

1. Управление на органични индустриални производства.
2. Управление на операциите, процедурите и митническото обслужване при търговия с акцизни стоки.
3. Технология и мениджмънт на петролната и газовата инфраструктура.

ОНС „доктор“ – Няма в ПН 5.13. Общо инженерство

III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 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.

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

Критерий 1.1. „При извършване на обучение в професионалното направление се поддържа и развива политика за осигуряване на качеството, която се оповестява и е част от стратегическото управление на висшето училище“

По 1.1.1. Налична е Стратегия за развитие на Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас 2015-2019 година, Стратегия за развитие на научно-изследователската дейност в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас и Мандатна програма на Ректора за 2019-2023г. Развитието на ПН 5.13 се извършва съгласно формулираните в тази Стратегия и Мандатна програма: визия и цели за развитие, принципи на управление, основни приоритети за развитие (развитие на кадровия потенциал, развитие на ресурсите, учебен процес и работа със студенти и докторанти, научно-изследователска, художествено-творческа, научно- и научно-производствена дейност, акредитация, администрация, международно сътрудничество и активизиране на публичността и рекламата на Университета.

Налични са стандарти и правила за периодична самооценка и външна оценка за качеството на обучението по специалността от ПН 5.13, подробно разработени в Система за осигуряване, поддържане и развитие на качеството на обучението и на образователния продукт.

По 1.1.2. Дейността на ПН 5.13 в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" се развива и е напълно подчинена на функциониращата „Система за осигуряване, поддържане и развитие на качеството на обучението и на образователния продукт“.

Разработени са университетски правилници, процедури, указания, правила. Дейността на ПН 5.13 е отразена в WEB-страницата на катедра „Индустриални технологии и мениджмънт“, водеща обучението в ОКС “Бакалавър” и „Магистър” във Факултет по обществени науки (ФОН).

На ниво факултет са приети и действат документи по качеството (формуляр за анкета свързана с управлението на качеството и правила за осигуряване на качеството на учебния процес в катедра). Въз основа на прилаганите документи по качеството се изготвят разходи по качеството от профилиращата катедра „Индустриални технологии и мениджмънт“. Анкетните проучвания по приетия формуляр за управлението на качеството във ФОН се провеждат от Комисията по качеството във ФОН за всяка учебна година по професионални направления:

Комисиите по качеството във Факултетите, обучаващи в ПН 5.13, работят съгласно приети план-графици на заседания на факултетните съвети за всяка учебна година.

В профилиращата катедра за ПН 5.13 „Индустриални технологии и мениджмънт“ също има Комисия по качеството и отговорник по качеството, като на катедрен съвет се приема план-график за дейността на комисията по качеството за всяка учебна година.

Така информацията за дейността в ПН 5.13 се представя на студентите и обществеността.

По 1.1.3. Университет "Проф. д-р Асен Златаров" и ПН 5.13 имат изградена ясна политика за осъществяване на взаимовръзка между научни изследвания и обучение. Същата е формулирана в Стратегия за развитие на университета, както и в Мандатната програма на Ректора за периода 2019-2023 г.

Констатации по изпълнение на Критерий 1.1:

По 1.1.1. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“– Бургас обучава студенти в специалности от професионално направление 5.13. „Общо инженерство“ в съответствие с мисията, целите и стратегията за развитието си, обявени на WEB страницата му.

По 1.1.2. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“– Бургас има ясно формулирана и провеждана политика за управление на качеството. „Система за осигуряване, поддържане и развитие на качеството на обучението и на образователния продукт”, която е публикувана във WEB базираната вътрешна информационна система на УАЗБ. Освен годишните планирани вътрешни одити в основните звена, се провеждат и външни одити от други звена.

По 1.1.3. В Стратегията за развитие на Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас 2015-2019 г., Стратегия за развитие на научно-изследователската дейност в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“–Бургас, както и в Мандатната програма на Ректора за периода 2019-2023 г. е поставен основен акцент на развитието на интегративните връзки между изследователската и учебната дейност с цел гарантиране на високо ниво на обучение, основано на съвременните постижения в съответната научна област.

Критерий 1.2. „Управление на качеството на образованието“

По 1.2.1. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас е налице организация за управлението на качеството на учебния процес, която включва документи “Система за утвърждаване, актуализиране и утвърждаване на учебна документация”, както и ежегодните *план-графици за провеждане на вътрешни одити*.

Оценява се активността на преподавателския състав, включваща участието в научноизследователските дейности на професионално направление 5.13, аудиторната и извънаудиторна работа със студентите, както и обучението на студенти и докторанти на чужд език.

По 1.2.2. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас е разработена и практически прилагана система за управление, гарантираща академичните свободи и възможностите за научни изяви в съответствие със ЗВО чл. 20. Конкретизацията на академичните свободи за академичния състав в Университет „Проф. д-р Асен Златаров" от „Правилника за устройството и дейността на Университет „Проф. д-р Асен Златаров".

Създадена е Етична комисия. Работата на етичната комисия и нейното предназначение са регламентирани в:

- „Правила за дейността на етичната комисия"
- „Етичен кодекс"

Приети са и оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

Няма документирувани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация.

През последните 5 години в проверяваното ПН 5.13 няма случаи на санкциониране за изпитни измами и плагиатство.

Констатации по изпълнение на Критерий 1.2:

По 1.2.1. Организацията и управлението на качеството на учебния процес е в съответствие с академичните стандарти и на вътрешната система за управление на качеството. Всеки преподавател периодично се атестира от оторизирана за целта комисия. Периодично се извършват проверки за качеството на учебния процес, чрез различни анкетни карти свързани с управлението на качеството на образование на ниво професионално направление

По 1.2.2. Академичният съвет на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас е приел „Етичен кодекс. Учредена е комисия по етика, която разглежда и регистрира нарушенията и се отчита годишно на Общо събрание. За борбата с плагиатството се използват сигнали от заинтересовани, както и електронни средства за проверка на оригиналността и автентичността на курсови проекти, дипломни работи, публикации на курсанти и докторанти и други научни трудове. През последните 6 години няма документиран случай на изпитна измама и на установено плагиатство.

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

Критерий 2.1. „ВУ извършва обучение по професионалното направление 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“

По 2.1.1. Разработването на програмите и учебните планове за специалност „Индустириален мениджмънт“ от ПН 5.13 „Общо инженерство“ за ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, е извършено в съответствие с:

- изискванията, заложи в чл. 8, чл. 9, чл. 10 и чл. 11 от "Правилник за учебната дейност" на Университет „Проф. д-р Асен Златаров"
- „Стандарт за учебна документация“

Параметрите на действащите учебни планове са в съответствие с чл. 41 (1) и (2) и чл. 42 ал. 16, чл.44 а, чл. 45 (1) и (2) от Закона за висшето образование и Наредба за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационните степени, приета с Постановление № 162 на МС от 2002 г., Наредба № 21 от 30.09.2004г за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити на МОН и Закон за изменение и допълнение на Закона за физическото възпитание и спорта и Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта.

Съотношението на задължителни към избираеми и факултативни дисциплини е показано в ПРИЛОЖЕНИЕ А - табл. 5.1.

Делът на профилиращите инженерни дисциплини в учебните планове за специалностите от ПН 5.13 в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ варира между 26,7% и 67,8%. Този дял е най-ниско за магистърската програма „Управление на операциите, процедурите и митническото обслужване при търговия с акцизни стоки“, докато делът на икономико-управленските дисциплини в нея е 73,3%, което би било по-подходящо за специалност от област на висшето образование 3. „Стопански, социални и правни науки“.

Професионалните, общите и специфичните компетенции са отразени в квалификационните характеристики.

Разработването на учебните планове за ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ за специалност „Индустириален мениджмънт“ в ПН 5.13 е с взето становище и на обучавани към момента студенти.

Изследвана е степента на заинтересованост на потребителите на кадри към компетенции на специалисти с квалификация от областта на общото инженерство.

Резултатите от анализиране на изискванията на работодателите към студентите от специалност „Индустириален мениджмънт“ на Факултет по обществени науки, Университет "Проф. д-р Асен Златаров", както и мнението на работодателите за тяхната подготовка са публични в сайта на университета.

Има разработени и внедрени методи и средства за оценяване оригиналността на дипломни работи.

По 2.1.2. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“–Бургас систематизира информация за качеството на практическата подготовка от *анкетните карти*, които попълват потребителите на кадри, от анкетите на студентите при изучаване мнението им за качеството на учебните курсове, при провеждане на формални и неформални срещи.

Прави впечатление, че делът на практическо обучение в специализиращите инженерни дисциплини е недостатъчен, в сравнение с икономическите такива. При проверката на място се установи, че в някои случаи практическите занятия се провеждат на групи с голям брой студенти, което влияе негативно на качеството на обучението.

По 2.1.3. Оценката на резултатите от процеса на обучение и присъждането на кредити по отделните дисциплини от учебните планове в специалностите от ПН 5.13. се осъществява в съответствие със „Система за провеждане на изпитни процедури в Университет „Проф. д-р Асен Златаров “Бургас“. Според университетския модел на учебна програма, тя съдържа информация за формите и методите на проверка и оценка по учебната дисциплина.

По 2.1.4. Налице е сравнителен анализ с аналогични програми от редица други ВУ в страната и чужбина. В резултат от анализа се наблюдават съответствия относно хорариум часове,

задължителни дисциплини, начин на дипломиране с другите ВУ в страната, което е предпоставка за мобилност на студентите от ПН 5.13 в България и признаване на взети изпити.

Сравнителният анализ установява възможности за мобилност на студентите, както в страната, така и в чужбина.

По 2.1.5. Налице са процедури за разработване, наблюдение, оценяване и утвърждаване на учебни програми и учебни курсове, включени в документите:

- „Правилник за учебната дейност”
- „Система за осигуряване, поддържане и развиване на качеството на обучение”
- „Стандарт за учебната документация“

Доказателствата за необходимостта от нови учебни програми се получават чрез изискване на писмени становища на потребители на кадри, становища на експертни групи, изказани становища в медиите.

По 2.1.6. Разработените актуализирани учебни програми са консултирани със студенти, завършили обучението си по тази програма, както и с потребители на кадри

Според докладът-самооценка, *броят на предлаганите и актуализираните учебни програми през последните 5г. е 100 %*. Препоръчително е да се подобри функционирането на системата за поддържане и съхранение на архив с учебните планове и програми, което би спомогнало проследяемостта на процеса по тяхното обновяване.

По 2.1.7. Структурата на учебните планове в отделните професионални направления е обща за целия университет и включва задължителни, избираеми и факултативни дисциплини. Общият брой кредити и тяхното разпределение за задължителните и избираемите дисциплини, необходими за успешно дипломиране се определят от „Методика за формиране и разпределяне на кредити по дисциплини”, която е неразделна част от документа „Стандарт на учебна документация“. Регламентирано е, че „Делът на аудиторната заетост не може да бъде повече от половината“.

Общата учебна заетост на студентите обхваща и самостоятелната извънаудиторна заетост. За разглежданите учебните планове за специалността „Индустиален мениджмънт” в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ делът на самостоятелната работа за придобиване на практически знания и умения е над 50%. Регламентирано е провеждането на производствените стажове и учебните практики за съответните ОКС.

Констатации по изпълнение на Критерий 2.1:

По 2.1.1. Учебната документация в специалностите в ПН 5.13. е в съответствие с изискванията. Налице са квалификационни характеристики, учебни планове и учебни програми, които се съгласуват с основните потребители на кадри. При определяне на съдържанието на учебните програми и практическата подготовка на студентите се отчита мнението на студентите. Налице е превес на броя на икономическите дисциплини спрямо тези на инженерните в учебните планове и особено за специалността „Управление на операциите, процедурите и митническото обслужване при търговия с акцизни стоки“ в ОКС „Магистър“.

По 2.1.2. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас изучава мнението на ръководителите на институциите за удовлетвореността им от подготовката на кадрите, които са назначени на работа при тях, чрез периодично събираната информация от потребителите на кадри. Препоръчително е да се увеличи количеството и ефективността на практическо обучение в специализиращите инженерни дисциплини.

По 2.1.3. Разработени са процедури за наблюдение, анализиране, оценяване и утвърждаване (одобряване, приемане) на всяка учебна програма и на учебната документация. Оценъчната система на резултатите се реализират чрез „Система за провеждане на изпитни процедури“.

По 2.1.4. Учебните програми по специалностите към ПН 5.13. са съвместими с тези на други висши училища в България и Европа, което позволява учебна и професионална мобилност на студенти и на завършили съответната специалност.

По 2.1.5. Мнението на потребителите и завършилите студенти, относно съдържанието на програмите се проучва на работни срещи, а мнението на обучаемите чрез анкетни проучвания. Авторите на учебните програми за дисциплините по специалностите, съгласуват тяхното съдържание с водещи специалисти и изявени ръководители на фирми от индустрията и други браншове.

По 2.1.6. В ПН 5.13 периодично се извършва актуализация на учебните програми с цел следване на тенденциите и достиженията на научните постижения за прилагането им в учебния процес. Необходимо е да се поддържа пълен архив на актуалните учебни планове и програми за специалностите в ПН 5.13.

По 2.1.7. Общата структура и съдържанието на учебните дисциплини, кредитите и съотношението между лекционния хорариум и този на лабораторни, семинарни, практически занятия и учебни практики са съобразени с изискванията на чл. 40 (1) от ЗВО. Регламентите за провеждане на производствените стажове и учебните практики за съответните образователно-квалификационни степени също отговарят на тези изисквания.

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 студентите в процеса на обучение на съответното професионално направление“

По 3.1.1. Учебните планове за ОКС „Бакалавър“ (актуализиран от 2022г) и за ОКС „Магистър“ (актуализирани от 2021 и 2022г) са разработени съгласно изискванията на съответната ОКС за брой кредити и минимален хорариум.

Вътрешните университетски нормативни актове за организацията и провеждането на учебните дейности са:

- календарен график на учебните занятия;
- разпис на учебните занятия за специалност „Индустриален мениджмънт“;
- график за изпитните сесии.

Организацията на учебните практики и производствени стажове е съгласно:

- Глава шеста „Практическо обучение“, чл. 20 на Правилника за учебната дейност;
- Заповед за провеждане на производствената практика.

В катедрите е налице учебна документация за сродни специалности у нас и в чужбина. За професионалната подготовка на студентите са налични информационни продукти.

Квалификационната характеристика отразява позицията на бъдещия специалист в националната квалификационна рамка за висше образование, а също така и в квалификационната рамка на Европейското пространство за висше образование.

По 3.1.2. Стимулира се творческата активност на студентите в практическите занятия по всяка дисциплина, което е видно от разработените учебни програми в раздела за „Оценяване знанията на студентите“.

Най-добрите студентски работи се представят като доклади на Студентска научна конференция и на Международна научна конференция „Образование, наука, икономика и технологии“.

Сключени са договори за провеждане на учебни практики и производствени стажове във фирми и организации в реална производствена среда. Изготвят се справки и отчети за проведени проучвания на студентското мнение, относно качеството и практическата

полезност на обучението. Представени са резултати от проучване на степента на удовлетвореност на студентите от провежданите производствени стажове.

По 3.1.3. Проведените срещи на катедра „Индустриални технологии и мениджмънт” и на Комисията по качество във ФОН със студенти от различни курсове и ОКС в ПН 5.13 показва заинтересованост на студентите.

По 3.1.4. Публично са оповестени методи за оценяване на постиженията на студентите в учебните програми, в инфо пакетите.

По 3.1.5. Системата за оценяване знанията на студентите е публично оповестена в раздела „Оценяване и контрол“, включен във всяка учебна програма. Публично е оповестена процедурата за провеждане на държавни изпити, която е отразена в Правилника за учебната дейност. Правила за организация на дипломирането, както и указания и процедури за провеждане на държавните изпити и дипломни защиты за ПН 5.13 са публично достояние.

По 3.1.6. Извършва се периодичен анализ за резултатите от постиженията на студентите от изпитните сесии, набелязват се мерки за коригиращи дейности и подпомагане на студентите.

Анализира се състоянието на работата при студенти със затруднения на заседание на катедрен съвет, съгласно нормативен документ „Правилник за функциониране на системата за лична подкрепа за студентите (тьюторна система)“.

По 3.1.7. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас е приет документ „Правила и процедури за работа със студентски жалби“.

Не са постъпвали студентски жалби от студенти, обучаващи се в ПН 5.13.

Констатации по изпълнение на Критерий 3.1:

По 3.1.1. Обучението на студентите в професионалното направление се извършва според съвременните изисквания и показва връзката между целеполагането и очакваните резултати по отношение постигнатите компетентности, знанията и уменията. Практическата подготовка на обучаемите в ПН 5.13. е свързана с тяхното участие в учебни практики, които са съставна част на учебния план по специалността и квалификационните характеристики.

По 3.1.2. За подобряване на качеството и практическото обучение са проведени проучвания чрез анкетни карти онлайн в катедра „Индустриални технологии и мениджмънт”.

По 3.1.3. Периодично се правят проучвания сред студентите относно професионалната им реализация след завършването на висше образование.

По 3.1.4. Оценката на студентските постижения се базират освен на учебния процес и на участие в научни конференции, конкурси за европейски стипендии, спортни състезания, клубна дейност и др.

По 3.1.5. В комисиите за държавни изпити, винаги има представители и специалисти от практиката.

По 3.1.6. Всички действия по отношение качеството на образователния процес се регламентират, като при анализа се вземат предвид и потребителите на кадри.

По 3.1.7. В университета има изградени правила за разглеждане на жалби от студенти. За последните шест години няма постъпили студентски жалби и проведени процедури по разглеждането им.

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

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

По 4.1.1. За привличане на кандидат-студенти и тяхното активно интегриране в живота на университета се използват разнообразни форми като поддържане на договорни отношения с централни и регионални медии посещения на училища по места, поддържане на електронни ресурси с информация за студентската мобилност.

Мобилността в Университета се нормира от документ „Вътрешни правила за мобилност на студенти, преподаватели и преподавателски състав по програма "Еразъм +" , има разработена и електронна страница с достъп до електронни ресурси.

Приемът на студентите се урежда в Правилник за приемане на кандидат-студенти в образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ и „Професионален бакалавър“, както и в Специфични правила за прием на студенти в ОКС „Професионален бакалавър“.

В университета е наличен *Правилник за функциониране на системата за лична подкрепа за студентите в университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас (тьюторна система)*. Провеждат се тюторски срещи по въпроси, свързани с учебния процес, административни обстоятелства, както и с текущи събития, касаещи студентите от специалността и дейностите в Университета. Подробно е разяснена процедурата за подаване на студентски, несъгласия и конфликти в учебното заведение.

По 4.1.2. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас се признава на придобито висше образование в чуждестранни висши училища, чрез „Правилник за признаване на придобито висше образование и завършени степени на обучение в чуждестранни висши училища“.

Съгласно правилата на програма Еразъм+ и Вътрешни правила за мобилност на студенти, преподаватели и преподавателски състав по програма "Еразъм + в Университет "Проф. д-р Асен Златаров", получените по време на академичния обмен по програмата оценки от обучението се признават безусловно, ако студентът е получил минималния брой кредити за съответния семестър или учебна година.

За последните пет години в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас са постъпили за обучение в ПН 5.13 общо 5 /пет/ студенти от други Висши училища.

Студентите имат възможност да се обучават по европейската програма за обмен и мобилност на студенти Еразъм. На университетско ниво, за двустранно сътрудничество, съществуват договори с чуждестранни университети и организации за мобилност на студенти за специалността „Индустиален мениджмънт“.

Университетът поддържа тесни контакти с други ВУ в страната и в чужбина. На университетско ниво има подписани 63 договора с чуждестранни висши училища от 18 държави.

В сключените 63 двустранни споразумения за студентска, преподавателска и преподавателска мобилност по Програма Еразъм в областта на инженерните и икономически науки, двустранните споразумения са 20.

Брой студенти, реализирали мобилност през последните 5 г.: 2 – ма входящи студенти.

Тези данни, както и осъществената среща със студентите при посещението на място, сочат необходимост от увеличаване информираността на студентите за програма „Еразъм+“ за повишаване студентската мобилност.

По 4.1.4. В „Правилник за организиране и провеждане на научноизследователската и производствена дейност“ и в „Система за конкурсно-проектно финансиране на научна и художественотворческа дейност“ са регламентирани условията и реда за изразходване на целевата държавна субсидия за научна дейност и за организация и участие в научни прояви

Студентите, които се включват в проекти на катедрата, са стимулирани и с документи за участие в конкурсите за „Специални награди“ от Европейските стипендии.

Общият брой на студентите и докторантите, които са придобили умения за работа по проекти в шестгодишния период е 22.

По 4.1.5. Реквизитите на дипломата за завършено образование в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" съответстват на изискванията от Наредба за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от ВУ.

По 4.1.6. За реализацията на завършилите студенти се поддържа база от данни в Център за кариерно развитие. За проучване на реализацията на дипломиращите се студенти се провежда анкета след полагането на държавните изпити. Периодично се провежда проучване за реализацията на завършилите студенти чрез провеждане на разговори и попълване на анкети, като за целта се използват социалните мрежи и електронни комуникации. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ действа сектор "Алумни", който обединява Кариерен център и Алумни организация - дружество на завършилите студенти.

Констатации по изпълнение на Критерий 4.1:

По 4.1.1. В Университет „Проф. Д-р Асен Златаров“-Бургас има ясно дефинирани, нормативно приети и оповестени правила по приема и получаваната професионална квалификация от студентите. Налице е действащ Учебно-информационен отдел, който координира обучението и обслужването на студенти и от други държави. В УАЗБ има приета и работеща тютюрната система.

По 4.1.2. В Университета има разработени и действащи правила в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция за признаване на придобито висше образование и завършени степени на обучение в чуждестранни висши училища от Европейския регион.

По 4.1.3. Разработена е и внедрена кредитна система, която осигурява признаването на периодите на обучение в чужбина. Тя е хармонизирана с „Европейската система за натрупване и трансфер на кредити (ECTS)“. Представени са сключени договори за двустранно сътрудничество в областта на програма Еразъм+ и с висши учебни заведения от чужбина. Очертава се необходимост от увеличаване информираността на студентите за програма „Еразъм“ за повишаване студентската мобилност (реализирани са 2 входящи студентски мобилност през последните 5 г).

По 4.1.4. Регламентирани са условията и реда за изразходване на целевата държавна субсидия за научна дейност и за организация и участие в научни прояви в Университета.

По 4.1.5. Издаваните основни документи със съпътстващите ги реквизити съответстват на Закона за висшето образование и Наредбата за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от висшите училища. Представени са регистри за издаваните дипломи и свидетелства.

По 4.1.6. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас функционират изградени системи за регистриране на реализацията на завършилите студенти и докторанти. На ниво факултет се събира и анализира на информацията за реализацията и развитието на завършилите студенти от ПН 5.13. Това позволява да се правят анализи относно реализацията на завършилите студенти, както и за качеството на обучението.

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

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 професионалното направление“

По 5.1.1. Основен приоритет, очертан в Стратегията за развитието на университета, както и в мандатната програма е осигуряването на оптимална среда за развитие на академичния състав. Това се постига чрез разработване на план-програма за развитие на нехабилитирания академичен състав за творческо израстване и придобиване на съответните образователни и научни степени.

Стремежът е обучението в специалностите от ПН 5.13 да се провежда от преподавателски състав с необходимия профил и квалификация, съгласно регламентираното

в ЗВО, Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас,

За поддържане и повишаване квалификацията и научното израстване на академичния състав, той периодично се атестира в съответствие със ЗВО и съгласно Правилник за атестиране на академичния състав в Университет „Проф. д-р Ас. Златаров”

Академичният състав в ПН 5.13 „Общо инженерство“ притежава добра научно-теоретична и методико-приложна квалификация.

Информация за академичния състав на катедрите, обучаващи в ПН 5.13 е публикувана на сайта на университета.

Относителният дял на хабилитираните преподаватели, които извеждат лекционни курсове в образователните програми на ПН 5.13 е за *Бакалавър* - специалност „Индустриален мениджмънт” - 82 %, за специалностите от ОКС *Магистър* по около 80%.

По 5.1.2. В професионалното направление обучението на студентите по профилиращите дисциплини се води основно от преподаватели на ОТД.

Вътрешната мобилност на академичния състав в университета дава възможност хабилитирани и нехабилитирани преподаватели от Факултета по природни науки, Факултета по технически науки, ФОЗЗГ и Факултета по обществени науки да водят лекции, семинарни и практически занятия по някои учебни дисциплини в професионалното направление.

Съществено е да се отбележи, че от всички преподаватели на ОТД, които водят профилиращи дисциплини за специалностите от ПН 5.13 само двама са с квалификация в ПН 5.13 (1 доцент и 1 професор), придобита през 2023 г.

По 5.1.3. С цел осигуряване условия за високо качество на обучението, академичния състав се атестира периодично съгласно реда и изискванията на Правилника за атестиране на академичния състав в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас.

Системата за атестиране е изградена на основата на принципа на равнопоставеността, в съгласие с който атестирането обхваща целия преподавателски състав. Всеки атестиран има възможност да обжалва оценката от своето атестиране.

Атестирането на преподавателите в ПН 5.13 се осъществява от атестационните комисии в основните звена (ФОН, ФПН, ФТН), гласувани на заседания на ФС и назначени със Заповед на Ректора по график.

Атестационната комисия поставя по всяка група критерии комплексни оценки (незадоволителна, добра, много добра) и оформя атестационната карта на преподавателя. Въз основа на тях предлага на Факултетния съвет да утвърди окончателна „положителна“ или „отрицателна“ оценка на атестирания преподавател.

По 5.1.4. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас се прилага система за насърчаване на академичната мобилност в рамките на европейските програми и двустранното сътрудничество, регламентирана с Вътрешни правила за мобилност на студенти, преподаватели и преподавателски състав по програма „Еразъм+“.

На университетско ниво има подписани 52 договора с чуждестранни висши училища от различни държави.

В направлението са създадени условия, които насърчават обмена на преподаватели, студенти и докторанти с други висши училища и организации в чужбина за обучение, работа по международни проекти, специализации и участия в научни форуми.

Един преподавател от катедра „Индустриални технологии и мениджмънт“ е осъществил изходяща мобилност в партньорския университет Trakya University, гр. Одрин, Турция. От Факултета по обществени науки преподавателите, които са осъществили посещение в партньорски университети са 3 – ма. А от всички преподаватели в ПН 5.13 са реализирани над 20 мобилности.

Констатации по изпълнение на Критерий 5.1:

По 5.1.1. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас съществуват публично оповестени конкретни и прозрачни процедури, отговарящи на законовите изисквания за приемане на работа на квалифицирани преподаватели. Водещите катедри в ПН 5.13 разполагат с високо квалифициран академичния състав.

По 5.1.2. Всички преподаватели в ПН 5.13 са на ОТД с подходящ научно-преподавателски потенциал, от които само двама са с квалификация в ПН 5.13 (1 доцент и 1 професор). Лекционните курсове се водят от хабилитирани преподаватели или от преподаватели с научна степен “Доктор”.

По 5.1.3. Съществува действаща система за атестиране и стимулиране на кариерното развитие на преподавателите. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас се предвижда и финансово стимулиране за публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. При 19 преподаватели има академично израстване, а научно израстване има при 8 преподаватели.

По 5.1.4. Университет има сключени двустранни договори с 52 университета и 58 двустранни споразумения по програмата „ЕРАЗЪМ+“. За ПН 5.13 „Общо инженерство“ са реализирани общ брой 22 преподавателски мобилности.

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

По 5.2.1. В професионалното направление се организира, поддържа и развива научноизследователска дейност на преподавателския състав.

В университета е установен официално приет ред за включване на студентите и докторантите в научноизследователската и художественотворческата дейност.. По някои теми се привличат специалисти и експерти от външни организации и фирми.

Финансирането на научноизследователската дейност на преподавателите, докторантите и студентите в рамките на университета (вътрешноуниверситетски проекти по НИХТД) се регламентира от *Системата за конкурсно-проектно финансиране на научна и художественотворческа дейност*.

Освен по тази линия, финансиране на научноизследователска дейност в професионално направление 5.13 се осъществява чрез международни проекти, национални програми (проекти към фонд „Научни изследвания“), Европейски програми и други източници.

Относителният дял на студентите в професионалното направление 5.13, които са участници в проектите през последните 5г е 49% от общия брой участници в проектите по НИХТД.

С цел популяризиране на получените научни резултати, студенти от направлението са взели участие в научните сесии за студенти, докторанти и млади научни работници, които се провеждат ежегодно и се организират от Факултета по обществени науки и в други научни форуми. Най-добрите разработки се награждават с грамоти и парични възнаграждения.

Цялостната научноизследователска дейност, както и работата по проектите, финансирани от възложители от бизнеса, се ръководи от Научноизследователския институт на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ в съответствие с Правилника за организиране и провеждане на научно-изследователска и производствена дейност.

През акредитационния период се работи по 5 международни научни проекта по различни европейски програми и програми за трансгранично сътрудничество.

Относителният дял на преподавателите в професионалното направление, участвали в проекти по НИХТД за последните 5 години е 51%. Резултатите от разработките по проектите се публикуват в и Годишника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

По 5.2.2. Научните изяви на преподавателите за периода на акредитация на професионално направление 5.13 се изразяват в публикационна дейност в наши и чуждестранни реферирани издания и участия в научни форуми у нас и в чужбина

Средно броят на публикациите на 1 преподавател на ОТД за периода на акредитация е над 17 бр. или около 3 бр. публикации на преподавател на година. В някои от публикациите участват няколко преподаватели от професионалното направление. Общият брой на публикациите на преподавателите, осигуряващи обучението по специалностите в ПН 5.13 за 6-те години са 682 публикации (ПРИЛОЖЕНИЕ А - табл. 6). Относителният дял на публикациите реферирани и индексирани по Scopus и WoS спрямо общия брой на публикациите през периода на акредитация е 20,38 % (ПРИЛОЖЕНИЕ А - табл. 6 и 7).

През акредитационния период преподаватели и студенти от професионалното направление имат съвместни публикации и участия в научни форуми.

Броят на цитиранията в реферирани научни списания и сборници на преподаватели от професионалното направление възлиза на 1015 депозирани цитирания. На 1 преподавател на ОТД през последните 5г се падат средно 33,8 цитирания. Цитиранията в издания с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (Scopus) представляват 91% от общия брой цитирания.

Освен чрез участие в редица национални и международни конференции и симпозиуми, популяризирането на продукцията на преподавателите и ръководените от тях колективи се осъществява на ежегодно организираните извънаудиторни дейности като научни колоквиуми, сесии, телекомуникационни връзки с чуждестранни изследователски екипи и др.

Университетът ежегодно планира и отпуска средства за индивидуални участия на преподавателите в научни изяви, както и за издаване на учебници и учебни помагала. За периода преподаватели от професионалното направление са издали общо 8 броя учебници и учебни помагала.

Констатации по изпълнение на Критерий 5.2:

По 5.2.1. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас са създадени условия за стимулиране на Научноизследователската дейност и публикационната активност на преподавателите и на студентите. Преподавателите от ПН 5.13 са участвали в общо 47 проекта, от които 5 международни, 12 национални, 5 проекта по оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, 16 проекта по НИХТД и 9 проекта към други Университети и научни организации. Броят на проекти отнесени на един преподавател за периода на акредитация е 1,07 проекта на преподавател.

По 5.2.2. Общият брой на публикациите на преподавателите, осигуряващи обучението по специалностите в ПН 5.13 общо за 6-те години са 682 публикации. Относителният дял на публикациите реферирани и индексирани по Scopus и WoS спрямо общия брой на публикациите през периода на акредитация е 20,38 %. Броят на цитиранията в реферирани научни списания и сборници на преподаватели от професионалното направление възлиза на 1015 депозирани цитирания.

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

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“

По 6.1.1. Материалната база, предвидена за обучението на студенти в ПН 5.13 „Общо инженерство” в ОКС „Бакалавър” и „Магистър” е разположена в три учебни корпуса на Университет "Проф. д-р Асен Златаров". Наличната материална база е разделена в следните основни направления:

- лаборатории за специализирана инженерна подготовка;

- лаборатории за практическа подготовка;
- аудитории и семинарни зали за общообразователна подготовка;
- лаборатории за компютърна подготовка;
- учебно-научноизследователски лаборатории.

Общата аудиторна и лабораторна площ, използвана от студентите от специалност „Индустиален мениджмънт“ от ПН 5.13, обучавани в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, е 4280 m² (кв. м.), в т.ч. 2775 m² аудиторна площ и 1505 m² лабораторна площ.

Материалната база в трите факултета, обучаващи в ПН 5.13, се обновява постоянно.

По 6.1.2. За компютърна подготовка са осигурени 14 лаборатории (в Органичен корпус, Компютърен център и Студентски Общежития). Общата площ на компютърните зали, в които се провеждат аудиторни занятия е 600 m² (кв.м.). На 100 студенти се полагат по 224 m² площ в компютърните зали и по 52 бр. компютри. Средният брой обучавани студенти за година в ПН 5.13 (ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“) за последните пет години е 268. В ОКС „Бакалавър“ средният брой обучавани студенти за последните пет години е 202, от които 88 в редовна форма и 114 в задочна форма. В ОКС „Магистър“ средният брой обучавани студенти е 66, от които 4 в редовна форма и 62 в задочна форма. Безжичен Интернет е на разположение във всички учебни корпуси (вкл. учебни зали, преподавателски кабинети и коридори), в които се извършва обучение в ПН 5.13, както и в прилежащите външни пространства.

На студентите е предоставен достъп до информационните ресурси на:

- Център за дистанционно обучение
- Кариерен център
- Университетска библиотека (в т.ч. до електронните ресурси на библиотеката, до сайтовете за дистанционно обучение чрез университетския Web сайт).

По 6.1.3. Информационното осигуряване на обучението и изследователската дейност в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас, се реализира чрез Библиотечно-информационен комплекс, в който са включени Централната научна библиотека и три специализирани филиални библиотеки.

По 6.1.4. Създаден е Център за дистанционно обучение, като обслужващо звено в структурата на Университет "Проф. д-р Асен Златаров".

В Университета е реализиран проект ПРОЕКТ BG051PO001-4.3.04-0015 "Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас", осъществен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси". По този проект са закупени сървъри за публикуване на електронно учебно съдържание, като една от най-добрите системи за електронно обучение „Black board“. Проведено е обучение на преподаватели и служители на Университета.

По 6.1.5. Текущото управление и обслужване на образователната дейност в Университета се осъществява от:

- Учебно информационен отдел
- Отдел „Следдипломна квалификация и международно сътрудничество“;
- Централна научноизследователска лаборатория;
- Университетска библиотека;
- Център за кариерно развитие.

В Правилника за учебната дейност е нормирано задължението на всички преподаватели да провеждат по 4 часа консултации седмично на студентите във връзка с преподавания от тях материал. Това изискване се включва и в Индивидуалния учебен план на всеки преподавател.

Констатации по изпълнение на Критерий 6.1:

По 6.1.1. През отчетния период, материалната база на трите факултета, в които се обучават студентите в ПН 5.13 непрекъснато се подобрява и подновява.

Общата аудиторна и лабораторна площ, използвана от студентите от специалност „Индустиален мениджмънт“ от ПН 5.13, обучавани в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, е 4280 m² (кв. м.), в т.ч. 2775 m² аудиторна площ и 1505 m² лабораторна площ.

По 6.1.2. В профилиращите катедри има обезпеченост със специализирани програмни продукти по отделните дисциплини. Общата площ на компютърните зали, в които се провеждат аудиторни занятия е 600 m² (кв.м.). На 100 студенти се полагат по 224 m² площ в компютърните зали и по 52 бр. компютри.

По 6.1.3. Библиотечният фонд е значителен - 257 214 библиотечни единици, а освен него профилиращите катедри разполагат с голям брой специализирани литературни източници и електронен каталог. Библиотечна площ е 0,8/5 m² (бак./маг.) на студент в ОКС.

По 6.1.4. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас и респективно ПН 5.13 е създадена среда за дистанционно обучение и са налични информационни продукти за дистанционно обучение. Профилиращите дисциплини в ПН 5.13 „Общо инженерство“ са осигурени с необходимите учебници и учебни помагала. За разглеждания период са издадени 8 авторски учебници и учебни помагала, от които 2 на електронен носител.

По 6.1.5. За административното обслужване на студентите е изградена Единна информационна система, която осигурява лесно получаване на информация за целия аспект на студентските потребности - изпити, оценки, мобилност, стажове, реализация.

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

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

По 7.1.1. Периодично се обсъждат профилът и потребностите на студентите от ПН 5.13, като се приемат решения на катедрените съвети за осигуряване на по-добро управление на качеството на образованието.

Отчита се мнението на студентите за подходящото приемно време на преподавателите и се предлагат допълнителни консултации и приемно време на преподавателите в свободно за студентите време:

На срещи с академичните наставници (тьютори) се осигуряват допълнителни разяснения за възможностите студентите да кандидатстват за стипендии по успех, както и за стипендии за научно-изследователски резултати по Европейски проекти и осигуряване на възможности за допълнителни изпитни сесии и други, който могат да се потвърдят от информацията в отчетите на гл. тютюр по учебни години.

По 7.1.2. За осигуряване на активното функциониране на системата за връзка със завършилите ПН е създадена база от данни с имената, адресите, телефоните, имейлите и местоработата - алумни.

Събирането на информация за реализацията и развитието на завършилите ОКС в професионалното направление става основно по следните начини:

- чрез доброволно представена информация от дипломираните се студенти при официалното връчване на дипломите за завършено образование;
- чрез доброволно представена информация за своята месторабота и заемана длъжност от дипломираните се студенти;
- чрез преподавателите от професионалното направление при контактите с фирми, в които работят наши специалисти;
- чрез лични контакти.

В резултат на активната съвместна работа между катедрите, водещи обучението по ПН 5.13, може да се обобщи, че: *относителен дял на реализираните се (постъпили на работа) през периода на акредитация от общия брой на завършилите специалисти е над 65%.*

По 7.1.3. Налице е действаща база от данни, включваща съдържанието на сродни образователно-квалификационни степени в ПН и по сродни специалности във водещи висши училища у нас и в чужбина.

В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас са налични три оборудвани компютърни зали със съвременен софтуер за подпомагане вземането на управленски решения.

На лице е активно сътрудничество с мрежата от национални информационни центрове за академично признаване и мобилност ENIC-NARIC, създадена с цел установяване на сътрудничество в сферата на признаването на дипломи и периоди на обучение между държавите, ратифицирали Конвенцията за признаване на квалификациите, отнасящи се до висшето образование в Европейския регион.

Констатации по изпълнение на Критерий 7.1:

По 7.1.1. Университетската комисия по качеството на обучение организира провеждането на одити по основни звена. В основните звена Комисиите по качеството извършват вътрешни одити съгласно план-график, както и провеждат анкетни проучвания по всяко ПН (конкретно за ПН 5.13 това се прави от Факултета по обществени науки) -

По 7.1.2. В катедра „Индустрални технологии и мениджмънт“ има Система за събиране и анализиране на информацията за реализацията и развитието на завършилите студенти от ПН 5.13 „Общо инженерство“. В тази система се събират следните данни: имена, адреси, телефони, месторабота, предишна завършена специалност и висше учебно заведение, в което е учил студентът.

По 7.1.3. Катедра “Индустрални технологии и мениджмънт” поддържа собствена база от данни (учебни програми), включваща съдържанието на сродни образователно-квалификационни степени в ПН 5.13 и по сродни специалности във водещи висши училища у нас и в чужбина.

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

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

По 8.1.1. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас и катедра „Индустрални технологии и мениджмънт“ като администриращо звено за ПН 5.13 публикуват информация за своите дейности, която е ясна, точна обективна, актуална и лесно достъпна. От 2022г. Университетът изцяло обнови интерфейса на своя сайт, в резултат на проучване и мнение на различни потребители на публичната информация за дейностите му от различни естество и характер.

В университетските нормативни документи са отразени дейности, свързани със специалност „Индустрален мениджмънт“.

В университета се организират и се провеждат срещи и форуми с потребители на кадри и интересуващи се кандидат-студенти с цел оповестяване на дейности по информиране на обществеността за нивото на образователните услуги на висшето училище в акредитираните ПН.

По 8.1.2. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас за ПН 5.13. Общо инженерство се подпомагат дейности, с които се осигурява налична информация за „жизнения цикъл“ на

обучението на студентите. Налице са наръчници, пътеводители на студентите, правилници, методически пособия и др.

По 8.1.3. На сайта на университета периодично се обявяват условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация, които предлага ПН 5.13. Условията се публикуват в Web страницата на университета в раздели: „Специалности“, „Бакалавърски програми“, „Магистърски програми“, „Индустриален мениджмънт“, „Кариерен център“, „Следдипломно обучение“, „Курсове и квалификации“.

По 8.1.4. Университетът поддържа всички инициативи на академичната общност за представяне на научната продукция и творческите изяви пред вътрешната и външна публика. Организиран се извънаудиторни дейности и публични събития за популяризиране научното творчество на академичния състав.

Популяризирането на научноизследователската дейност на обучаваните в ПН 5.13. Общо инженерство се осигурява чрез създаване на научни, проблемни и творчески групи, ръководени от хабилитирани преподаватели и от такива с ОНС “доктор”, които периодично представят резултатите от своята работа на научни форуми, активното им включване в екипи на научноизследователски проекти.

По 8.1.5. На Web страницата на университета в раздел „Еразъм +“ са дадени Вътрешни правила за организацията, администрирането и управлението на дейностите по програма Еразъм+, където са оповестени условията за мобилност на студенти, преподаватели и административен състав в „Вътрешни правила за мобилност на студенти, преподаватели и преподавателски състав по програма „Еразъм +“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“:

Констатации по изпълнение на Критерий 8.1:

По 8.1.1. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас е изградена работеща система за популяризиране на актуална и пълна информация за образователната, научноизследователската и художествено-творческата дейност свързана със специалността от регулираните професии. Осигурен е достъп на обучаваните студенти до университетските информационни системи, които се явяват и основна среда за дигитална комуникация между преподавателите и студентите в процеса на обучение.

По 8.1.2. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас публикува обективна, точна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по специалностите в професионално направление 5.13 „Общо инженерство“ на своята уеб-страница.

По 8.1.3. На сайта на Университета периодично се дава информация за условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация, които предлага професионално направление 5.13. “Общо инженерство“.

По 8.1.4. Провежда се целенасочена политика за повишаване на дела на включените студенти и докторанти в научните екипи за разработка на проекти. Нормативно са създадени условия за популяризиране на научните резултати на студенти, докторанти и преподаватели. Провеждат се ежегодно научни конференции и семинари за представяне на научната продукция на преподавателите и студентите, както и на учени от страната и чужбина.

По 8.1.5. На сайта на Университета има изчерпателна информация за програма „Еразъм +“ и нейните предимства и своевременно се публикувана информация, свързана с процедурите за кандидатстване и селекция на обучаеми, преподаватели и административен персонал с цел провеждане на мобилност.

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

Критерий 9.1. „Институциите извършват регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по професионалното направление“

По 9.1.1. През последните години катедра „Индустриални технологии и мениджмънт“ във ФОН работи в условия на динамична промяна на нормативната база на национално и университетско ниво и превръщане на политиката за осигуряване на качество на образованието в практика чрез различни вътрешни процеси, в които участват преподаватели и студенти от катедрата.

Основна стратегическа цел на обучението е оптималното съчетаване на образователните, научните, научно-приложните науки, практики и иновации с оглед подготовката, непрекъснатата квалификация и усъвършенстване на професионалисти с образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и „магистър“.

Основните задачи и приоритети са свързани с осигуряване, поддържане и усъвършенстване на високо качество на професионалното обучение, стимулиране на научно-изследователския подход на обучавани и обучавачи за проучване

Обществената насоченост на мисията, целите, задачите и приоритетите на обучението се определят от:

- Синхронизиране на професионалната подготовка и квалификация на професионалистите с водещите професионално-образователни принципи, насоки и тенденции, произтичащи от Европейската квалификационна рамка за учене през целия живот.
- Адекватност на образователния продукт към динамиката на обществените потребности и очаквания на индивидите, социалните групи и общности, и към тенденциите за развитие на перспективна икономика в национален и международен мащаб.
- Издигане на социалния престиж на избраната и практикувана професия и на професионалния имидж на новата социална роля на професионалисти.

По 9.1.2. При обновяване на учебна програма се извършва анализ на документацията и на дейностите. Проучва се мнението на студентите в сравнителен аспект за действащата и обновената програма. Допълнително се изисква проучване и анализиране мнението на дипломираните специалисти в специалността, на работодатели, представители на професионалните и съсловните организации.

Констатации по изпълнение на Критерий 9.1:

По 9.1.1. В администриращата катедра и водещите катедри по специалности учебните планове и програми са актуализирани и съгласно националните и международни нормативни документи. Като резултат в ПН 5.13 за акредитирания период са взети решения на ФС и решения на АС, свързани с актуализацията на учебните планове и програми. За наблюдавания период съгласно самооценяващия доклад в ПН 5.13. са актуализирани всички програми в ОКС „бакалавър“ и в ОКС „магистър“.

По 9.1.2. Оценяването на качеството на обучение в ПН 5.13 по специалности се реализира по дефинирани критерии за мониторинг и оценка на образователния процес. Успеваемостта на обучаемите по специалностите в професионалното направление, от образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и „магистър“ показват, че има сравнително устойчива тенденция на запазване на средния успех.

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

Критерий 10.1. „Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление“

По 10.1.1. За ПН 5.13 регулярно се осъществяват процеси на самооценки и външни оценки:

- За ПН 5.13 ОКС "Бакалавър" са осъществени самооценки за Изпълнение на препоръки от предходна акредитация и САНК;
- Последният доклад-самооценка за ПН 5.13 (САНК за специалност „Индустриален мениджмънт“, ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“) е през 2021г;
- Последното оценяване на ПН 5.13 за ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ е извършено през 2017г.

Докладите за външното оценяване се подготвят от работни групи, назначени със заповед на Ректора.

За ПН регулярно се осъществяват процеси на самооценки и външни одити от агенции, признати на национално ниво, като се изпълняват направените препоръки.

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

- утвърждаването на новаторски практики в обучението;
- поддържане на собствени информационни масиви за световните постижения в професионалното направление;
- внедряване на съвременни информационни технологии за проверка и оценяване знанията на студентите;
- изучаване на конкурентната среда;
- изучаване на възможностите за реализация на студенти, чрез изучаване състоянието на пазара на труда и тенденциите на промените в него;
- обмен на преподаватели.

По 10.1.3. С цел получаване на обратна информация за постиженията на студентите, в състава на държавните изпитни комисии се канят потребители на кадри.

По 10.1.4. За усъвършенстване дейността в ПН 5.13 са извършвани анализи на препоръките, структурирани са комисии, които да разработват анализи, да изследват медийни публикации, становища на потребители на кадри, което е видно от протоколи на катедрените съвети.

Налична е документация за структуриране на комисии и оформяне на протоколи, регулиращи ефективната работа на ПН 5.13.

В резултат от външните проверки са постигнати реални резултати и е подобрена работата в ПН 5.13 чрез промяна в учебния план – учебни дисциплини, процентно отношение избираеми към задължителни дисциплини, въвеждане на обучение по английски език, производствена практика и т.н., както и системно обновяване на лабораторните упражнения по дисциплините.

Налични са решения на Академичния съвет за приемане на актуализирани учебни планове за отстраняване на препоръки от предходната акредитация.

Констатации по изпълнение на Критерий 10.1:

По 10.1.1. Периодично се осъществяват вътрешни одити и анализи, и външни одити от оторизирани органи. Акредитираните за ПН 5.13. ОКС са две “бакалавър” и едно “магистър”. Изпълнени са направените препоръки от НАОА и след САНК.

По 10.1.2. Има 11 конкурентни университети, в които се извършва обучение по ПН 5.13 в България. Но Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас обучава специалисти с насоченост в областта на нефтопреработването и нефтохимията, които не са застъпени при обучението в останалите ВУ. Обучението на специалностите в ОКС “Бакалавър” осигурява възможност за получаване на професионална квалификация, както за нефтопреработващи и нефтохимически предприятия, така и за други фирми и организации.

По 10.1.3. В състава на комисиите за държавни изпити и защиты на дипломни работи задължително и регулярно се включват представители на различни държавни и частни фирми-потребители на кадри, имащи пряко отношение към съответните специалности с цел обратна информация за постиженията на студентите.

По 10.1.4. В ПН5.13. “Общо инженерство” са постигнати конкретни положителни резултати, свързани с учебния процес, след САНК. Подобрена е материалната база в трите основни звена, които обучават студенти в ПН 5.13, както и са актуализирани учебните планове в двете ОКС – „Бакалавър“ и „Магистър“.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направените констатации, ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на **"Проф. д-р Асен Златаров"-Бургас** да провежда обучение по професионално направление **5.13 Общо инженерство в следните специалности за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“:**

ОКС „Бакалавър” – редовна и задочна форма на обучение по:

- Индустриален мениджмънт

ОКС „Магистър” – редовна и задочна форма на обучение по:

- Управление на органични индустриални производства;
- Управление на операциите, процедурите и митническото обслужване при търговия с акцизни стоки;
- Технологии и мениджмънт на петролната и газовата инфраструктура.

Наблюдаващ процедурата член на ПКТН: проф. д-р инж. Росица Желязкова Донева

Председател на ПКТН:

/проф. д-р инж. Велизара Пенчева/

ПРИЛОЖЕНИЕ А - ТАБЛИЦИ ЗА ОБОБЩЕНИЯ ДОКЛАД НА ПН 5.13
Таблица 1. За изпълнение на препоръките от предишния акредитационен период в ПН 5.13. „Общо инженерство“.

ВУ	Препоръки от предишния акредитационен период	Изпълнение на препоръките	Оценка от предишния акредитационен период
Университет "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ"- БУРГАС	Препоръка 1. Да продължи модернизацията на материалната база. Препоръка 2. Да продължи обновяването на учебните планове.	Препоръката е изпълнена. Препоръката е изпълнена.	9,13

Таблица 2. Обучаващи звена, образователно-квалификационни степени и специалности в тях /образователно-научни степени и научните специалности в тях, форми на обучение и **капацитет** на ВУ и докторски програми, участващи в ПА на ПН 5.13. **Общо инженерство**

№	ВУ	Обучаващи структурни звена	ОКС, специалност, форма на обучение/ОНС „доктор“, докторски програми, форма на обучение	брой бакалаври	брой магистри	общо
1.	УАЗБ	1. Факултет по обществени науки. 2. Факултет по технически науки. 3. Факултет по природни науки.	Бакалавър: 1. „Индустриален мениджмънт“ – РО, 30 Магистър: 1. „Управление на операциите, процедурите и митническото обслужване при търговия с акцизни стоки“ – РО, 30 2. „Управление на органични индустриални производства“ – РО, 30 3. „Технологии и мениджмънт на петролната и газовата инфраструктура“ – РО, 30	300	60	360

Таблица 3.1. Брой обучавани¹ студенти в ПН 5.13 за периода на акредитация

Учебна година	Действащи студенти (брой)									Прекъснали	Напуснали	Дипломирани	Общ брой студенти	Изпълнение на капацитета, %
	Редовна форма на обучение			Задочна форма на обучение			Дистанционна форма на обучение							
	проф. бак.	бак.	маг.	проф. бак.	бак.	маг.	проф. бак.	бак.	маг.					
2017/2018	–	110	23	–	88	–	–	–	–	25	48	37	177	59
2018/2019	–	100	28	–	75	–	–	–	–	28	42	52	129	43
2019/2020	–	84	29	–	70	–	–	–	–	33	14	35	92	31

¹ В брой на действащите студенти в ПН/СРП се отчита и броят на студентите в процес на дипломиране според Регистъра на НАЦИД.

2020/2021	–	32	21	–	71	2	–	–	–	24	28	38	109	36
2021/2022	–	26	22	–	44	3	–	–	–	35	23	30	101	34
2022/2023	–	19	34	–	53	4	–	–	–	32	2	–	91	30
Средно	–	61	26	–	67	2	–	–	–	30(29,5)	26(26,16)	32	117(116,5)	39(38,83)

Таблица № 3.2. Резултати за успеваемостта на студентите от ПН 5.13. Общо инженерство (за всяка ОКС, отделна таблица)

ОКС „Бакалавър“

Учебна година	Общ брой студенти	Среден успех за годината	Брой дипломирали се студенти	Общ брой прекъснали студенти	Обща средна успеваемост, %
	<i>a</i>				$100 \cdot (1 - c/a)$
2017/2018	198	3.74	29	48	75,76
2018/2019	175	3.89	30	52	70,29
2019/2020	154	4.05	34	8	94,81
2020/2021	103	4.13	30	21	79,61
2021/2022	70	4.10	29	21	70,00
2022/2023	72	4.04	24	34	52,78
Средно	129	3.99	30	31	75,97

ОКС Магистър

Учебна година	Общ брой студенти	Среден успех за годината	Брой дипломирали се студенти	Общ брой прекъснали студенти	Обща средна успеваемост, %
	<i>a</i>		<i>b</i>	<i>c</i>	$100 \cdot (1 - c/a)$
2017/2018	23	5.42	19	0	100,00
2018/2019	28	5.51	8	2	92,86
2019/2020	29	4.17	16	1	96,55
2020/2021	23	5.56	5	3	86,96
2021/2022	25	5.45	9	3	88,00
2022/2023	38	5.66	6	1	97,37
Средно	28	5.30	11	2	92,86

Таблица 4.1. Научна квалификация на преподавателите на ОТД, осигуряващи обучението в ПН 5.13 (за всяка ОКС, отделна таблица)

ОКС „Бакалавър“

Учебна година	Заемана академична длъжност ² (брой)								Научна степен ³ (брой)		
	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Преподавател	Хоноруван	Чуждестранни лектори	Общо	д-р	д. н.	Общо
2017-2018	3	11	26	6	0	0	0	46	42	1	43
2018-2019	3	11	26	6	0	0	0	46	42	1	43
2019-2020	4	11	26	6	0	0	0	47	44	1	45
2020-2021	4	11	26	5	0	0	0	46	43	0	43
2021-2022	3	12	26	5	0	0	0	46	43	0	43
2022-2023	3	12	26	5	0	0	0	46	43	0	43

*Промяната на броя на преподавателите се дължи на прекратяване на ТД

² Според ПН на последната заемана академична длъжност по ОТД на преподавателя

³ Според ПН на последната научна степен, присъдена на преподавателя

ОКС „Магистър“

Учебна година	Заемана академична длъжност ⁴ (брой)								Научна степен ⁵ (брой)		
	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Преподавател	Хоноруван	Чуждестранни лектори	Общо	д-р	д. н.	Общо
2017-2018	0	2	10	4	0	0	0	16	15	1	16
2018-2019	0	2	10	4	0	0	0	16	15	1	16
2019-2020	1	2	10	4	0	0	0	17	16	1	17
2020-2021	1	2	10	3	0	0	0	16	16	0	16
2021-2022	0	3	10	3	0	0	0	16	16	0	16
2022-2023	0	3	10	3	0	0	0	16	16	0	16

*Промяната на броя на преподавателите се дължи на прекратяване на ТД

Таблица 4.2. Научна квалификация на преподавателите на ОТД с научна специалност/академична длъжност в ПН 5.13 (за всяка ОКС, отделна таблица)

ОКС „Бакалавър“

Учебна година	Заемана академична длъжност ⁶ (брой)								Научна степен ⁷ (брой)		
	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Преподавател	Хоноруван гост/ ДТД	Чуждестранни лектори	Общо	д-р	Д. н.	Общо
2017-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019-2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020-2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021-2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022-2023	0	0	1	1	0	0	0	2	2	1	2

*Промяната на броя на преподавателите се дължи на прекратяване на ТД

ОКС „Магистър“

Учебна година	Заемана академична длъжност ⁸ (брой)								Научна степен ⁹ (брой)		
	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Преподавател	Хоноруван гост/ ДТД	Чуждестранни лектори	Общо	д-р	Д. н.	Общо
2017-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019-2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020-2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021-2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022-2023	0	0	1	1	0	0	0	2	2	1	2

*Промяната на броя на преподавателите се дължи на прекратяване на ТД

Таблица 4.3. Отношение (в %) на преподавателите на ОТД, с научна специалност/академична длъжност в ПН 5.13 към преподавателите, осигуряващи обучението в ПН 5.13 (за всяка ОКС, отделна таблица)

ОКС „Бакалавър“

Учебна	Заемана академична длъжност ¹⁰ (брой)	Научна степен ¹¹ (брой)
--------	--	------------------------------------

⁴ Според ПН на последната заемана академична длъжност по ОТД на преподавателя

⁵ Според ПН на последната научна степен, присъдена на преподавателя

⁶ Според ПН на последната заемана академична длъжност по ОТД на преподавателя

⁷ Според ПН на последната научна степен, присъдена на преподавателя

⁸ Според ПН на последната заемана академична длъжност по ОТД на преподавателя

⁹ Според ПН на последната научна степен, присъдена на преподавателя

¹⁰ Според ПН на последната заемана академична длъжност по ОТД на преподавателя

¹¹ Според ПН на последната научна степен, присъдена на преподавателя

година	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Преподавател	Хоноруван	Чуждестранни лектори	Общо	д-р	Д. н.	Общо
2017-2018	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
2018-2019	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
2019-2020	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
2020-2021	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
2021-2022	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
2022-2023	0	0	3,84	4,65	0,00	0,00	0,00	4,65	4,65	0,00	4,65

ОКС „Магистър“

Учебна година	Заемана академична длъжност ¹² (брой)							Научна степен ¹³ (брой)			
	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Преподавател	Хоноруван	Чуждестранни лектори	Общо	д-р	Д. н.	Общо
2017-2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018-2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019-2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020-2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021-2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022-2023	0,00	0,00	10	33,33	0,00	0,00	0,00	12,5	33,33	0,00	12,5

Таблица 4.4. Възрастова структура на преподавателския състав на ОТД, осигуряващи обучението в ПН 5.13 (за всяка ОКС, отделна таблица)

ОКС „Бакалавър“

Възраст	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Общо
До 35 години	2	0	0	0	2
Между 36 и 45 години	0	5	3	0	8
Между 46 и 55 години	0	2	15	4	21
Между 56 и 65 години	0	0	9	1	10
Над 65 години	0	0	0	0	0

ОКС „Магистър“

Възраст	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Общо
До 35 години	0	0	0	0	0
Между 36 и 45 години	0	1	3	0	4
Между 46 и 55 години	0	0	6	3	9
Между 56 и 65 години	0	0	1	1	2
Над 65 години	0	0	0	0	0

Таблица 4.5. Възрастова структура на преподавателския състав на ОТД с научна специалност/академична длъжност в ПН 5.13 (за всяка ОКС, отделна таблица)

ОКС „Бакалавър“

Възраст	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Общо
До 35 години	0	0	0	0	0
Между 36 и 45 години	0	2	1	0	3
Между 46 и 55 години	0	0	4	1	5
Между 56 и 65 години	0	0	3	0	3
Над 65 години	0	0	0	0	0

¹² Според ПН на последната заемана академична длъжност по ОТД на преподавателя¹³ Според ПН на последната научна степен, присъдена на преподавателя

ОКС „Магистър“

Възраст	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Общо
До 35 години	0	0	0	0	0
Между 36 и 45 години	0	1	2	0	3
Между 46 и 55 години	0	0	3	1	4
Между 56 и 65 години	0	0	0	0	0
Над 65 години	0	0	0	0	0

Таблица 4.6. Списък на преподавателите, осигуряващи обучението в ПН 5.13

№	Звание, степен, име, фамилия	Професионално направление 5.13 Научна специалност	Титуляр на дисциплина	Вписван е в НАЦИД за преподавател с научометрични показатели	Атестиран в периода на акредитацията
1.	Доц. д-р Станчо Павлов	4.5 Математика	Висша математика I и II част Бизнес статистика	не	да
2.	Доц. д-р Милен Велев	3.8 Икономика	Микроикономика Макроикономика Макро и микроикономика Управление в публичната администрация	да	да
3.	Доц. д-р Николай Атанасов	2.3 Философия	Философия и организационна култура Производствена естетика и ергономия Икономическа психология Бизнес етика и бизнес етикеция	да	да
4.	Проф. д-р Евдокия Сотирова	4.6 Информатика и компютърни науки	Информатика	да	да
5.	Гл. ас. д-р Ваня Красиминова Георгиева-Пулера	4.6 Информатика и компютърни науки	Информатика	да	да
6.	Доц. д-р Румяна Янкова	1.3 Педагогика на обучението по	Приложна химия	да	да
7.	Доц. д-р Полина Милушева	5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика	да	да
8.	Доц. д-р Стоян Транев	3.7 Администрация и управление	Основи на управлението Стратегическо управление Логистичен мениджмънт Организация на мениджърския труд Управление и безопасност в митническите складове и безмитни зони	да	да

9.	Доц. д-р Албена Янакиева	3.7 Администрация и управление	Основи на управлението Ефективност и конкурентоспособност в индустриалното предприятие Технически анализ Стопански анализ Иновации и предприемачество в петролната и газовата индустрия Анализ и проектиране на системи за заплащане Стопански анализ в петролната и газовата индустрия Контролинг в нефтепреработвателната индустрия Логистичен мениджмънт Производствен мениджмънт Организация на мениджърския труд Управление на валутно- финансов контрол Финансова грамотност за неикономисти Управление и безопасност в митническите складове и безмитни зони Иновации и предприемачество „Учебна компания“	да	да
10.	Проф. д-р Добромир Йорданов	5.13. Общо инженерство	Управление на риска в индустрията Производствени технологии Управление на качеството Инженерни решения Управление на качеството в петролната и газовата индустрия Свойства и приложение на нефт, газ и нефтепродукти Специализираща практика Химмотология на горива и смазочни материали Корозия в индустриалните производства Стабилност и стабилизация на нефтепродукти Инженерно- технологични изчисления Определяне качеството на акцизни стоки Свойства и приложение на гориво- смазочни материали	Вписван е	да
11.	Доц. д-р Милена Димитрова	5.13. Общо инженерство	Управление на риска в индустрията Производствени технологии Технология на нефта и газа Митнически режими и процедури Инженерни решения Организация и управление на здравословни и ергономични условия на труд Търговски и спедиционни отношения в транспорта Свойства и приложение на нефт, газ и нефтепродукти Корозия в индустриалните производства Стабилност и стабилизация на нефтепродукти Митническо законодателство и митнически контрол	Вписван е	да

			Митническо разследване и анализ на риска Митнически аспекти по прилагане и механизъм на обща селскостопанска политика Административно- наказателно право и процес Определяне качеството на акцизни стоки Свойства и приложение на гориво-смазочни материали		
12.	Доц. д-р Стефка Касърова	4.1 Физически науки	Физика	да	да
13.	Проф. д-р Сотир Сотиров	4.6 Информатика и компютърни науки	Работа със среда за виртуална и добавена реалност	да	да
14.	Доц. д-р Богдан Йорданов	3.6 Право	Основи на правото Административно право	да	да
15.	Доц. д-р Адриана Георгиева	5.10 Химични технологии	Инженеринг Процеси и апарати в химическата промишленост	да	да
16.	Гл. ас. д-р Краси Панайотова	5.10 Химични технологии	Инженеринг Процеси и апарати в химическата промишленост	да	да
17.	Доц. д-р Нели Симеонова	5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Електротехника и електроника	да	да
18.	Доц. д-р Ивайло Беловски	5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Електротехника и електроника	да	да
19.	Гл. ас. д-р Петко Янгузов	3.7 Администрация и управление	Управление на човешките ресурси	да	да
20.	Доц. д-р Йорданка Ташева	02.10.23 Технология на природните и синтетичните горива	Учебно- производствена практика Стокосъхранение Производствено- технологичен контрол Технология на нефта и газа Технология на данъчните складове Нефтегазово строителство Управление на малкия бизнес Производствен мениджмънт Специализираща практика Управление в бизнеса	да	да
21.	Доц. д-р Ивайло Михайлов	3.8 Икономика	Финанси Пари, банково дело и финансови пазари Борси и борсови операции	да	да

22.	Доц. д-р Христина Михалева	3.8 Икономика	Маркетинг Международен маркетинг	да	да
23.	Гл. ас. д-р Христо Георгиев	3.8 Икономика	Маркетинг	да	да
24.	Доц. д-р Янчо Христов	5.10 Химични технологии	Материалознание и технология на материалите	да	да
25.	Гл. ас. д-р Милена Митева	5.10 Химични технологии	Материалознание и технология на материалите	да	да
26.	Гл. ас. д-р Десислава Николова	5.10 Химични технологии	Материалознание и технология на материалите	да	да
27.	Доц. д-р Николай Милев	3.8 Икономика	Икономика на предприятието Международни икономически отношения	да	да
28.	Доц. д-р Александър Димитров	02.10.23 Технология на природните и синтетичните горива	Екология в индустрията Добив, транспорт и съхранение на нефт и газ Учебно- производствена практика Управление на отпадъците Екология в петролната и газова индустрия Законодателство и нормативна база в петролната и газовата индустрия Термокаталитични процеси в органичните химични технологии	да	да
29.	Доц. д-р Велика Бинева	3.7 Администрация и управление	Въведение в счетоводството Управление на инвестициите	да	да
30.	Проф. д-р Стоянка Петкова	3.7 Администрация и управление	Ефективност и конкурентоспособност в индустриалното предприятие Технически анализ Стопански анализ Митнически режими и процедури Организация и управление на здравословни и ергономични условия на труд Иновации и предприемачество в петролната и газовата индустрия Анализ и проектиране на системи за заплащане Стопански анализ в петролната и газовата индустрия Търговски и спедиционни отношения в транспорта Контролинг в нефтопреработвателната индустрия Методика на научните изследвания Контролинг Митническо законодателство и митнически контрол Митническо разследване и анализ на риска	да	да

			Митнически аспекти по прилагане и механизъм на обща селскостопанска политика Административно- наказателно право и процес Управление на валутно- финансов контрол Финансова грамотност за неикономисти Иновации и предприемачество „Учебна компания“		
31.	Доц. д-р Величка Транева	4.6 Информатика и компютърни науки	Статистически софтуер в индустрията Количествени методи	да	да
32.	Проф. д-р Иван Димитров	3.7 Администрация и управление	Управление на иновациите Операционен мениджмънт Управление на проекти Стопанска логистика	да	да
33.	Доц. д-р Ивайло Танков	4.2 Химически науки	Технология на органичния синтез Инженерни решения за чисти технологии	да	да
34.	Гл. ас. д-р Пламена Атанасова	5.10 Химични технологии	Техническа безопасност и защита при бедствия	да	да
35.	Гл. ас. д-р Сабина Недкова	5.10 Химични технологии	Техническа безопасност и защита при бедствия	да	да
36.	Доц. д-р Адиле Димитрова	3.7 Администрация и управление	Операционен мениджмънт Управление на проекти Стопанска логистика	не	да
37.	Доц. д-р Златка Димитрова	1.3 Педагогика на обучението по	Физическо възпитание и спорт	да	да

*Преподавателският състав е актуален към настоящия момент (2024г)

Таблица 5.1. Списък и параметри на учебния план на специалности за различните ОКС в ПН 5.13 (за всяка ОКС, отделна таблица) ОКС „Бакалавър“

№	Специалности по ОКС в ПН 5.13	Формата на обучение	Брой семестри	Брой кредити	Общ брой часове	Брой часове на чужд език	Съотношение задълж./изб./фак. дисциплини (%)	Съотношение лекции/семинари/практ. упражнения (%)	Съотношение теор./практ. обучение (%)	Брой актуализации за акредитационния период
1.	БП Индустриален мениджмънт	Редовна	8	240	2400	60	38/6/3 80,85/12,7 6/6,38	1200/630/570 50,0/26,3/23,7%	1830/570 76,25/23,75	3
2.	БП Индустриален мениджмънт	Задочна	8	240	1207	30	38/6/3 80,85/12,7 6/6,38	601/318/288 49,79/26,35/23,86	919/288 76,14/23,86	3

СРЕДНО	80,85/12,7 6/6,38	50/26,3/23,7	76,2/23,8	3
--------	----------------------	--------------	-----------	---

ОКС „Магистър“

№	Специалности по ОКС в ПН 5.13	Форма на обучение	Брой семестри	Брой кредити	Общ брой часове	Брой часове на чужд език	Съотношение задълж./изб./фак. дисциплини (%)	Съотношение лекции/семинари/практ. упражнения (%)	Съотношение теор./практ. обучение (%)	Брой актуализации за акредитационния период
	ТМПИ	Редовна	4	120	1165	—	16/2/2 80/10/10	600/270/295 51,5/23,2/25,3	870/295 74,7/25,3	1
	ТМПИ	Задочна	4	120	603	—	16/2/2 80/10/10	302/135/166 50,1/22,4/27,5	437/166 72,5/27,5	1
	УОИП	Редовна	3	90	820	—	12/2/2 75/12,5/12,5	405/255/160 49,4/31,1/19,5	660/160 80,5/19,5	2
	УОИП	Задочна	3	90	411	—	12/2/2 75/12,5/12,5	204/127/80 49,6/30,9/19,5	331/80 80,5/19,5	2
	УОИП	Редовна	4	120	1165	—	19/2/2 82,6/8,7/8,6	585/315/265 50,2/27/22,8	900/265 77,2/22,8	2
	УОИП	Задочна	4	120	584	—	19/2/2 82,6/8,7/8,6	294/157/133 50,3/26,9/22,8	451/133 77,2/22,8	2
	УОПМ ОТАС	Редовна	4	120	1105	—	16/1/3 80/5/15	570/345/190 51,6/31,2/17,2	915/190 82,8/17,2	3
	УОПМ ОТАС	Задочна	4	120	573	—	16/1/3 80/5/15	287/172/114 50,1/30/19,9	459/114 80,1/19,9	3
СРЕДНО							79,4/9,05/ 11,55	50,35/27,84/ 21,81	78,19/21,8 1	

Таблица № 6. Брой публикации на преподавателите на ТД в професионално направление 5.13. Общо инженерство

Година	Вид научни публикации												Общ брой
	Монографии		Учебници		Учебни помагала		Студии		Статии		Доклади		
	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	
2018-2023	8	0	6	0	2	0	0	0	93	573	0	0	682
Общо	8	0	6	0	2	0	0	0	93	573	0	0	682

Таблица № 7. Научноизследователска дейност на преподавателите на ТД в професионално направление 5.13. Общо инженерство

Година	Вид научноизследователска дейност								
	Брой публикации/в реферирани и индексирани издания	Общ брой	Средно на преп.	Брой участия в научни проекти	Общ брой	Средно на преп.	Брой участия в научни форуми	Общ брой	Средно на преп.

	У нас	Чуж.			У нас	Чуж.			У нас	Чуж.		
2018-2023	28	111	139	3,66	5	0	5	0,13	9	98	107	2,82
Общ брой за оценявания период	28	111	139	3,66	5	0	5	0,13	9	98	107	2,82

Таблица № 8. Научно-изследователска дейност на студентите/докторантите в професионално направление 5.13. **Общо инженерство**

Година	Вид научноизследователска дейност											
	Брой публикации/в реферирани и индексирани издания		Общ брой	Средно на студент/д окт.	Брой участия в научни проекти		Общ брой	Средно на студент/ докт.	Брой участия в научни форуми		Общ брой	Средно на студент/д окт.
	У нас	Чуж			У нас	Чуж			У нас	Чуж		
2018-2023	12	0	12	0,86	53	0	53	4	16	0	16	0,89
Общ брой за оценявания период	12	0	12	0,86	53	0	53	4	16	0	16	0,89

Брой научни публикации на студенти от специалност „Индустриален мениджмънт“ 2018-2023г.

Учебна година	2017/18г.	2018/19г.	2019/20г.	2020/21г.	2021/22г.	2022/23г.	Общо
Брой публикации	1 „ИМ“	2 „ИМ“	-----	5 „ИМ“	4 „ИМ“	4 „ИМ“	16
Брой участия на студенти	1 „ИМ“	3 „ИМ“	-----	6 „ИМ“	4 „ИМ“	4 „ИМ“	18

Таблица 9. Проекти, финансирани от ФНИ на Висшето училище за периода на акредитация“ имащи отношение към ПН 5.13

Година	Брой проекти	Брой участници	Обща сума, лв.
2018-2023	2	10	70000
Всичко:	2	10	70000

Таблица 10. Проекти, финансирани от Националния фонд Научни изследвания“ имащи отношение към ПН 5.13

Година	Брой проекти	Брой участници	Обща сума, лв.
2018-2023	11	104	19923
Всичко:	11	104	19923

Таблица 11. Проекти, финансирани от програми на Европейският съюз и др имащи отношение към ПН 5.13

Година	Брой проекти	Брой участници	Обща сума, лв.
--------	--------------	----------------	----------------

2018-2023	2	5	–
Всичко:	2	5	–

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТАБЛИЦИ ПО СТАНДАРТИ

СТАНДАРТ 1

Годи на	ВУ	Вид на системата за качество	Наличи е на вътреш на комисия по качеството	Брой вътрешни одити	Брой външни одити	Брой анкетни проучвания сред студентите	Брой анкетни проучвания сред работодателите	Жалби за нарушени акад. свободи и дискриминация	Процедури за плагиатство
2018 - 2023	УАЗБ	СОПРКО ОП	да	10	4	30	10	не	да

СТАНДАРТ 2

За периода на акредитация

ВУ	Година	Специалност от ОКС	Брой на работодателите (представителите на бизнеса), участвали в разработването на учебната документация	Брой на обучаемите, участвали в разработването на учебната документация
УАЗБ	2018-2023	Бакалавър „ИМ“	2	3
УАЗБ	2018-2023	Магистър - УОИП	2	3
УАЗБ	2018-2023	Магистър - УОПМОТАС	2	3
УАЗБ	2020-2023	Магистър-ТМПИ	1	2

СТАНДАРТ 3

За периода на акредитация

ВУ	Година	Специалност от ОКС	Брой на работодателите (представителите на бизнеса), участвали в Държавни изпитни комисии	Брой на обучаемите, провели стаж (практика) при потребителите на кадри	Брой проведени срещи с обучаемите	Наличие на система за проследяване на завършилите обучаеми	Брой на сигналите и жалбите от обучаемите
УАЗБ	2018	ИМ	1	12	2	да	не
УАЗБ	2019	ИМ	1	10	2	да	не
УАЗБ	2020	ИМ	1	10	2	да	не
УАЗБ	2021	ИМ	1	5	2	да	не
УАЗБ	2022	ИМ	1	4	2	да	не

УАЗ Б	2023	ИМ	1	5	2	да	не
----------	------	----	---	---	---	----	----

СТАНДАРТ 4

За периода на акредитация

В У	Годи на	Специално ст от ОКС	Брой на проведе ни срещи с кандида т- студент и	Брой на признати обучения у нас/чужбина	Брой на сключените договори	Брой мобилнос т обучаеми входящи/и зходящи	Брой на мобилно ст препода вателите входящи/и зходящи
У А З Б	2018 - 2023	Бакалав ър „ИМ“	6	1	35	1	9
У А З Б	2018 - 2023	Магистъ р „УОИП“	2	—		—	—
У А З Б	2018 - 2023	Магистъ р „УОПМ ОТАС“	6	—		—	—
У А З Б	2018 - 2023	Магистъ р „ТМПИ “	6	—		—	—

СТАНДАРТ 6

За периода на акредитация

ВУ	Годи на	Материална база			Библиотека			Общежит ие	Столо ва
		брой зали и лаборатории/о бща площ	брой мест а	брой компют ри	брой зали и лаборатории/о бща площ	брой мест а	брой компют ри	брой места	брой места
УАЗ Б	2018	4280 m ²	390 4	52	580 m ²	104	11	1000	300
УАЗ Б	2019	4280 m ²	390 4	52	580 m ²	104	11	1000	300
УАЗ Б	2020	4280 m ²	390 4	52	580 m ²	104	11	1000	300
УАЗ Б	2021	4280 m ²	390 4	52	580 m ²	104	11	1000	300
УАЗ Б	2022	4280 m ²	390 4	52	580 m ²	104	11	1000	300
УАЗ Б	2023	4280 m ²	390 4	52	580 m ²	104	11	1000	300

СТАНДАРТ 7

За периода на акредитация

ВУ	Годи на	Специалност от ОКС	Брой на проведени срещи с представител ите на бизнеса	Брой срещи и обучения организиран от Кариерен център	Брой на регистриран ите в системата „Алумни“	Брой на проведени те анализи за спец. от ПН 5.13 и предприет и мерки	Брой на извършен ите анализи на конкурент ната среда
----	------------	-----------------------	--	--	--	---	---

УАЗБ	2018	ИМ, УОИП, УОПМОТА С	6	2	40	1 1	1 1
УАЗБ	2019	ИМ, УОИП, УОПМОТА С	5	2	10	1 1 1	1 1 1
УАЗБ	2020	ИМ, УОИП, ТМПГИ, УОПМОТА С	5	-	7	1 1 1 1	1 1 1 1
УАЗБ	2021	ИМ, УОИП, ТМПГИ, УОПМОТА С	4	1	11	1 1 1 1	1 1 1 1
УАЗБ	2022	ИМ, УОИП, ТМПГИ, УОПМОТА С	5	1	5	1 1 1 1	1 1 1 1
УАЗБ	2023	ИМ, УОИП, ТМПГИ, УОПМОТА С	5	3	7	1 1 1 1	1 1 1 1

* Информацията е от Кариерен център.

СТАНДАРТ 8

За периода на акредитация

ВУ	Година	Специалнос т от ОКС	Брой на организи раните/п роведени те състезан ия	Брой на организиранит е/проведените олимпиади	Брой на проведените „Ден на отворените врати“	Брой на организи раните/п роведенит е публични лекции	Мрежи/бази данни в които преподавателите от ПН 5.13 имат профил
УАЗБ	2018	ИМ	2	1	1	1	Scopus, Web of Science, Researchgate, Google Scholar, Elsevier
УАЗБ	2019	ИМ	1	—	1	1	Scopus, Web of Science, Researchgate, Google Scholar, Elsevier
УАЗБ	2020	ИМ	1	—	1	—	Scopus, Web of Science, Researchgate, Google Scholar, Elsevier
УАЗБ	2021	ИМ	1	—	1	1	Scopus, Web of Science, Researchgate, Google Scholar, Elsevier

УАЗБ	2022	ИМ	1	—	1	1	Scopus, Web of Science, Researchgate, Google Scholar, Elsevier
УАЗБ	2023	ИМ	1	—	1	1	Scopus, Web of Science, Researchgate, Google Scholar, Elsevier

СТАНДАРТ 9 и СТАНДАРТ 10

ВУ	Година	Специалност от ОКС	Брой на проведени вътрешни оценки на качеството	Брой на одитите при външно оценяване
УАЗБ	2018	ИМ, УОИП, УОПМОТАС	1	—
УАЗБ	2019	ИМ, УОИП, УОПМОТАС	1	—
УАЗБ	2020	ИМ, УОИП, УОПМОТАС, ТМПИГИ	2	1
УАЗБ	2021	ИМ, УОИП, УОПМОТАС, ТМПИГИ	2	1
УАЗБ	2022	ИМ, УОИП, УОПМОТАС, ТМПИГИ	2	1
УАЗБ	2023	ИМ, УОИП, УОПМОТАС, ТМПИГИ	2	1