

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.11 Биотехнологии в Университет по хранителни технологии – Пловдив

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 13.04.2018 г. (Протокол № 11) по Искане вх. № 141/19.02.2018 г.

На заседание, проведено на 21.06.2019 г. (Протокол № 18), на основание чл. 88а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група, утвърдена с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 13.12.2018 г. (Протокол № 21).

Експертната група, в състав:

1. проф. д-р инж. Велизар Гочев - ПУ „Паисий Хилендарски”
2. проф. д-р Нели Георгиева - ХТМУ, София
3. доц. д-р Диляна Николова - СУ „Св. Климент Охридски”
4. инж. Гергана Спасова – докторант, ТУ-Варна

с наблюдаващ процедурата член на ПКТН: проф. д-р инж. Анна Стойнова, извърши проверка на оценяваната институция в периода 23.04 до 25.04.2019 г.

Оценката от предходна акредитация на професионално направление 5.11 Биотехнологии е 9.49. Постоянната комисия е дала 2 препоръки, които са изпълнени.

2. 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. 3 от ЗВО /Таблица 4/:

Въз основа на изводите в доклада на експертната група Постоянната комисия направи следните констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

Констатации за изпълнение на критерий 1.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/: „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“

УХТ организира обучението на студенти в ПН 5.11 Биотехнологии в съответствие със своята мисия, цели и задачи, спазвайки действащото национално законодателство и своята изградена нормативна база. Налични са документи като правилници, процедури, решения и др. документи за вътрешно осигуряване на качеството на образователния процес в ПН 5.11, а политиката за осигуряване на качеството е част от стратегическото управление на ВУ. Всички вътрешно нормативни документи, свързани с осигуряване на качеството в ПН 5.11, както и информация за учебни планове и др. са публикувани на официалния сайт на УХТ <https://uft-plovdiv.bg/>.

Обучението в ПН 5.11 Биотехнологии в УХТ е подчинено на СОПКО като всички документи, свързани с обучението се разработват и приемат съгласно

установените правила и процедури. Във ВУ са разработени и действащи Правила за периодична самооценка и външна оценка, публикувани на официалния му сайт. За акредитационния период в Технологичен факултет, организиращ обучението в ПН5.11, са планирани и извършени три одита на документацията и дейността. Одитите са осъществени от квалифициран специалист, притежаващ сертификати за осъществяване вътрешни одити на системи за качество, съгласно БДС EN ISO 9001. Цялостното поддържане и контрол на качеството на обучение в професионалното направление се осъществява от „Център по качество, както и от съветите на първичните и основните звена, въз основа на утвърдени правилници.

В ПН 5.11 е изградена и се прилага политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението в рамките както на националния, така и на институционалния контекст.

Констатации за изпълнение на критерий 1.2. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/ „Управление на качеството на образованието“

В УХТ има изградена организация за управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност, базираща се на СОПКО. Периодичното осигуряване и управление на качеството на образованието в ПН 5.11 Биотехнологии се постига чрез провеждане на вътрешни одити, анкетни проучвания, годишни отчети, периодични анализи. През акредитационния период в УХТ не са провеждани целеви обучения и специализирани семинари по управление на качеството на образованието на академичния и административно-помощния персонал.

В УХТ са приети, оповестени и се прилагат правила и процедури на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация изпитни измами и плагиатство.

През акредитационния период Етичната комисия е разгледала една жалба, която не касае ПН 5.11 Биотехнологии, като са предприети разписаните в Етичния кодекс мерки. Вероятно поради липсата на други сигнали редовните годишни отчети на Комисията по Етика не са публикувани на сайта.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1. в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 /1-10/: „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“

В УХТ има приета и съобразена с изискванията на ЗВО процедура за разработване и одобрение на учебната документация за всички ОКС и форми на обучение. Учебните планове на специалностите в двете форми на обучение в УХТ са приведени в единен формат, който е в съответствие с европейския ECTS формат, държавните изисквания и ЗВО. Обучението в УХТ и конкретно в професионално направление 5.11. Биотехнологии отразява напълно националната и институционалната стратегия. Професионалното направление е определено за приоритетно съгласно Приложение № 2 към чл. 7 на Постановление № 64 на МС от 25.03.2016 г.

ЕГ е забелязала, че в учебния план за ОКС „бакалавър“ липсва базовата дисциплина Молекулярна биология, която присъства като задължителна във

всички учебни планове за обучение на биотехнолози у нас и в чужбина, както и известен дисбаланс между хорариумите на отделните специализиращи дисциплини и последователността им по семестри.

Броят на кандидат-студентите, които желаят да се обучават в ПН 5.11 Биотехнологии се запазва относително стабилен с леко повишение в рамките на акредитационния период (от 95 кандидат-студенти през 2013 г. до 116 през 2018 г.).

Съдържанието на учебните планове и програми е съобразено с нуждите на пазара на труда и компетенциите, от които ще се нуждаят завършващите студенти. Учебното съдържание в двете специалности в ОКС „магистър“ от ПН 5.11 Биотехнологии е реструктурирано, за да се отговори на промените, настъпили в Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, която определи нови изисквания за проектантите в област „Технологична“.

С активното участие на Кариерния център за периода 2013-2018 г. са осъществени повече от 50 анкети с потребители на кадри, организирани са над 50 съвместни работни срещи с фирми от ХВП, над 20 обучения и семинари с гост-лектори от престижни институции и организации от сферата на ХВП в България, над 100 срещи на студенти с работодатели и представители на бизнеса от ХВП, обявени и популяризираны са над 300 стажантски и работни позиции и др. Представените от УХТ данни са общо за двете ПН 5.12 Хранителни технологии и 5.11 Биотехнологии, в които се провежда обучение и не са ясно диференцирани. Желанието на анкетиранията за осигуряването на повече практическа подготовка се реализира чрез: практически упражнения по различни дисциплини (включително и изнесено обучение – на територията на съответните фирми); учебна практика; сезонен преддипломен стаж; преддипломен стаж.

Практическото обучение, изразяващо се в лабораторни упражнения и учебна практика е 52 % от общата натовареност на студентите, а теоретичното обучение - лекции и семинарни занятия е 48 %. В учебния план на специалност Биотехнологии са предвидени и 4 седмици преддипломен стаж. Учебните практики и преддипломния стаж се провеждат извън УХТ в реална производствена среда.

Съотношението между задължителните, избираемите и факултативните дисциплини в учебните планове на различните специалности от ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ варира, както следва:

- ОКС „бакалавър“ специалност „Биотехнологии“ задължителните са 98,8 %, а избираемите са 1,2 %. Възможностите за избор на избираеми и факултативни дисциплини не са големи;
- ОКС „магистър“ специалност „Индустриални и фармацевтични биотехнологии“ задължителните са 75 %, а избираемите са 25 %;
- ОКС „магистър“ специалност „Клетъчна и молекулярна биотехнология“ задължителните са 43,2 %, а избираемите са 56,8 %.

Оценъчната система на резултатите от обучението по всяка дисциплина и оценъчната процедура за завършване на курса на обучение във всяка една специалност от ПН 5.11, доказват необходимите придобити компетенции и се обявяват публично. Завършването на обучението в съответната специалност и ОКС „Бакалавър“ или „Магистър“ в професионално направление ПН 5.11 Биотехнологии се извършва чрез формите „Държавен изпит“; „Дипломен проект“; „Дипломна работа“.

В УХТ се провеждат анализи на съществуващите в страната и чужбина сродни бакалавърски и магистърски програми, с цел непрекъснато обновяване на

формите на обучение в професионалното направление. В България, освен в УХТ, обучение в ПН 5.11 Биотехнологии се провежда в СУ „Св. Климент Охридски“, ХТМУ, ПУ „Паисий Хилендарски“, МГУ „Св. Иван Рилски“, Русенски университет „А. Кънчев“ – филиал Разград и Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Учебните планове в рамките на ПН 5.11 Биотехнологии у нас са сходни. Учебните планове/програми за обучението на УХТ са съвместими в голяма степен с предлагания в ЕС образователен продукт.

Разработването и утвърждаването на учебната документация в УХТ се осъществява съгласно принципите на СОПКО, следвайки процедурите описани в ПОУД. През акредитационния период всички учебни планове и програми (100%) в двете ОКС от ПН 5.11 са актуализирани. В обсъждането на актуализациите са участвали 8 представители на бизнеса и 53 студенти (членове на КС, ФС и АС). При актуализация на програмите за периода 2013/2014 – 2017/2018 уч.г. е отчетено и мнението на почти всички обучавани в направлението студенти, които са включени в ежегодните анкети, провеждани от „Центъра по качество“.

В УХТ съществува процедура и регламентиран контрол за определяне, в съответствие с националните и институционалните нормативни изисквания на: структурата на учебните планове, наименованията и съдържанието на учебните дисциплини, разпределението на учебните дисциплини по семестри, кредитите за аудиторна и извънаудиторна заетост.

Съотношението между часовете, предвидени за лекции и практически занятия е почти 1:1 за специалностите в двете ОКС. Условието за провеждане на учебните и производствените практики, преддипломните или сезонните стажове са регламентираны и публично оповестени.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1. в съответствие със стандарт 3 от ESG - част 1 /1-10/: „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на студентите в процеса на обучение на съответното професионално направление“

В УХТ съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на студентите в процеса на обучение ПН 5.11. Мисията и целите на УХТ са отразени по подходящ начин във всички квалификационни характеристики, които са част от учебните планове на специалностите от ПН 5.11 Биотехнологии. Във ВУ е разработена среда за дистанционно обучение, за всички дисциплини, включително и от настоящето ПН. В обучението се използват стандартни и специализирани софтуерни продукти, съобразени със спецификата на отделните дисциплини. Обучаващите катедри разполагат с необходимото лабораторно оборудване за осъществяване на обучението на необходимото ниво.

Реализацията на учебните практики, някои от практическите упражнения по отделни дисциплини и летните стажове извън университета и възможността за неформален контакт с преподаватели, специалисти от практиката и работодатели стимулира студентите да се включват в практически занимания. Провеждането на този тип обучение е регламентирано с правилник, а степента на удовлетвореност на студентите от практическото обучение се проследява чрез специални анкети, провеждани по системата СОПКО от „Център по качеството“. За отчитане на практическото обучение на студентите са разработени правила и процедури. Мнението на студентите за провежданото практическо обучение се проучва на анкетен принцип, като в УХТ е разработена специална анкета за оценка на практическите занятия и практиките, в която за 5 години са обхванати над 75 % от обучаваните в ПН. Проучването на степента на удовлетвореност на

работодателите от стажантите и практикантите е регламентирана в СОПКО и се изразява в попълване на специална анкетна карта.

През акредитационния период в анкетните проучвания са обхванати много висок процент от обучаваните – около 80 %. Студентският съвет провежда собствени независими анализи от проучване, които внася под формата на доклад в Центъра по качество. Резултатите от анкетите и изразените в тях писмени становища на студентите се разглеждат от университетската и факултетните комисии по качество и се набелязват мерки за подобряване на обучението. Оценката на студентите за даден преподавател се отразява в атестационния лист му лист. По данни на „Центъра по качество“ резултатите от анкетите и набелязаните мерки се отразяват в годишния отчет на Ректора пред Общото събрание на УХТ и се предоставят на заинтересованите лица, но не са публично достъпни. Интересът на работодателите към образователния продукт, предлаган в ПН 5.11 Биотехнологии е на много добро ниво, за което свидетелства високият процент на реализирани студенти, които са последните 5 години са: 88 бакалаври и магистри, което е почти 100 % от дипломираните студенти.

Методите за оценяване на различните форми на студентска активност в хода на обучението са разнообразни и публично оповестени. Ежегодно в УХТ се организират студентски научни сесии, дни на специалностите и др., на които студентите получават възможност да представят своите разработки и постижения.

В УХТ е налице прозрачна и действаща обратна връзка между преподаватели и студенти, като съществува публично оповестена система за провеждане на изпитните процедури, с ясно дефинирани критерии и методи за проверка и оценка на знанията и уменията на обучаемите. Информация за условията за избор на една или друга форма на държавен изпит и начините за провеждането му студентите получават от своите ментори, от информационни табла на специализиращите катедри и от сайта на УХТ.

Ефективността на качеството на процеса на обучение се гарантира чрез текущ мониторинг и периодичен анализ на мнението на всички участници в процеса на обучение – студенти, преподаватели и потребители на кадри. За оценка на ефективността на процесите, свързани с качеството на образователния процес за оценявания период са проведени 55 бр. анкети с работодатели, като представените данни са общо за УХТ, а не за конкретното направление. По график, утвърден от комисията по качеството и Ректора, се провеждат и периодични вътрешни одити на основните звена, които също имат за цел повишаване на ефективността на процесите, свързани с качеството на обучението.

В УХТ са приети и оповестени чрез интернет страницата „Правила за подаване и разглеждане на оплаквания, сигнали и предложения от студенти, докторанти и специализанти в УХТ“. За целия акредитационен период е регистрирано едно оплакване от студент по отношение на организация на учебния процес (вх.№ 3951/03.11.17 г.), като са предприети адекватни мерки от страна на ръководството на УХТ.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1. в съответствие със стандарт 4 от ESG - част 1 /1-10/: „Институцията оповестява публично приетите от нея документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента: прием в съответно професионално направление, развитие, признаване и дипломиране, както и доказателства за последователното им и прозрачно

прилагане“

В УХТ е налице организация за привличане, прием и адаптиране на българските и чуждестранни студенти и докторанти в ПН 5.11. Адаптирането на студентите в професионалното направление се реализира чрез специално създадена за целта „Менторна (тьюторна система)“. Адаптирането на чуждестранните студенти се осъществява и с помощта на сектор Международна интеграция, отдел „Учебен“ и Центъра по езиково обучение (към ДЕОФВС).

Съществуват добри практики в ПН5.11 за признаване, в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция, на квалификациите, отнасящи се до висшето образование, както в цялата страна, така и в европейския регион.

В УХТ действа система за признаване на различни периоди от обучение, както и на завършени степени на обучение на студенти, учили в различни университети в ЕС и извън него. За оценявания период е разгледано едно заявление за признаване и периоди на обучение/завършени степени и обучените в професионално направление ПН 5.11 Биотехнологии. За периода 2013-2018 г. е осъществена само една студентска мобилност в чужбина, в рамките на програмата Erasmus+.

Студентите и докторантите в ПН 5.11 Биотехнологии се включват в научноизследователската дейност в УХТ. За оценявания период участие в научноизследователски и образователни проекти са взели участие 9 студенти, което възлиза средногодишно на 1 % от студентите, обучавани в ПН 5.11 Биотехнологии. Участието на студентите и докторантите в проекти е регламентирано в „ПУД на фонд „Наука“ на УХТ“, където са фиксирани и бонуси за проектните предложения, включващи студенти и докторанти в научноизследователската си програма.

В УХТ са спазени изискванията към съдържанието на основните издавани документи за образование и квалификация. Тези изисквания са регламентираны с правила на ВУ, които отговарят на всички национални нормативни изисквания и са публикувани на официалния му сайт.

Създадена е административна система за регистриране на реализацията на завършилите студенти и докторанти в ПН 5.11. Информацията за бивши възпитаници на УХТ (ВИХВП) от преподаватели, служители, представители на работодателите и техни служители, се обобщава и под формата на Алумни клуб – УХТ, който е в процес на стартиране.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на професионалното направление“

Съществуват публично оповестени на интернет страницата на УХТ конкретни и прозрачни процедури, отговарящи на законовите изисквания за осигуряване и развитие на академичния състав, осигуряващ обучението в професионалното направление.

За периода 2013 - 2018 г. 35 бр. преподаватели, извеждащи обучението в направлението (някои от които са придобили повече от една длъжност/научна степен) са повишили своята квалификация. Това са 100 % от преподавателите, осигуряващи обучението в професионалното направление. От тях, 8 са придобили ОНС „Доктор“, 2 са придобили НС „Доктор на науките“, 12 са придобили академичната длъжност „Главен асистент“, 9 са придобили академичната длъжност „Доцент“, а 12 преподаватели са придобили академичната длъжност

„Професор“. През периода един преподавател е удостоен със званието „член-кореспондент на Българската академия на науките“. В периода 2013-2018 г. на академичната длъжност „Асистент“ са назначени 2 преподаватели. В катедра „Биотехнология“ един преподавател е придобил длъжността „Доцент“, а един преподавател е станал последователно доктор, асистент и главен асистент.

Към 2018 г. и до момента, структурата на академичния състав на ПТД (100%), осъществяващ обучението в професионално направление 5.11. Биотехнологии включва **35 преподаватели**, разпределени както следва: **16** главни асистенти (от тях 16 д-р), **13** доценти (от тях, 1 д-р на науките) и **6** професори (от тях 4 д-р на науките). Средната възраст на преподавателския персонал в направлението е **42** години.

Освен това периодично се организират курсове, обучителни семинари и други за преподавателите с цел запознаване със съвременните методи и средства на електронно обучение, за подготовка на електронни материали и работа с виртуалната платформа/система.

В УХТ е създадена организация и база за повишаване на професионалната квалификация на преподаватели, служители и студенти чрез участие в различни курсове към Център за повишаване на квалификацията (курсове по чужд език и педагогика) и Център за франкофонско обучение (френски език) и различни курсове, обучителни семинари и др. за запознаване със съвременните методи и средства на електронно обучение.

В УХТ е разработен план за развитие на академичния състав. Той предвижда в периода 2018-2022 г. нови академични длъжности/научни степени да придобият около 30 % от преподавателите.

Във ВУ съществува действаща система за атестиране и стимулиране на кариерното развитие на преподавателите. За периода 2013-2018 г. са атестирани 10 бр. преподаватели (27 % от общия им брой). За периода 2013-2018 г. 36 бр. преподаватели са повишили своята академична длъжност/научна степен.

УХТ има сключени 43 бр. двустранни договори за мобилност по програми „Еразъм“ и „Еразъм+“. За периода 2013-2018 г. са осъществени 48 бр. изходящи мобилности на преподаватели от Технологичния факултета, от които 10 са на преподавателите от ПН 5.11 Биотехнологии, което представлява 30 % от общия академичен състав от направлението. В периода 2013-2018 г. са реализирани 33 бр. изходящи мобилности на студенти от Технологичен факултет в различни университети, с които УХТ има сключени двустранни договори, от които само 1 на студент от ПН 5.11 Биотехнологии.

Констатации за изпълнение на критерий 5.2. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Научноизследователската и художествено-творческата дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея“

Преподавателите и студентите от ПН 5.11 Биотехнологии участват активно в научноизследователската дейност. В периода 2013 – 2018 г. преподавателите от професионалното направление са участвали общо в **105** проекти, средно за година по 18. От тези проекти 18 са вътрешни по фонд „Наука“ (средно за година по 2,5), 36 са национални (средно по 6 на година) и 51 са международни (средно по 9 за година). Проектната дейност на преподавателите от ПН 5.11 Биотехнологии може да бъде оценена като много активна и по-висока от средната за УХТ. Основните международни проекти активности на УХТ се реализират именно чрез преподавателите от ПН 5.11 Биотехнологии.

- Относителен дял на студентите (9 студента за период от 6 г), участвали в

национални и международни проекти за последните 6 години: 1 %.

- Относителен дял на преподавателите в професионалното направление, участвали в национални и международни проекти за последните 5 години: 100 %.

- Брой защитили докторанти на един хабилитиран преподавател: 0,85 (17 докторанти на 20 хабилитирани преподаватели)

- Брой и относителен дял на редовните докторанти: 26 докторанти (0.26)

- Относителен дял на прекъснатите и отчислените докторанти: 9 бр.

Чрез библиотеката на УХТ е осигурен достъп до 20 броя бази данни.

Наблюдава се понижение на публикациите на преподавателите от ПН5.11, като научни доклади у нас и издаване на учебници. За сметка на тях са се увеличили публикациите в чужди научни издания. Например, публикациите в чужбина през последната година на отчетния период са се увеличили с 39 % спрямо първата година.

За акредитационния период 2013-2018 г. статистиката показва:

- Брой на публикациите на преподавателите на първи ТД през последните 6 години: 682, от които: 169 в международни индексирани списания с IF и SJR;

- Среден брой публикации на 1 преподавател на първи ТД за 1 година: 3

- Относителен дял на публикациите в реферирани научни списания и сборници спрямо общия брой на публикациите в професионалното направление през последните 6 години: 68 %.

- Относителен дял на публикациите с импакт фактор и/или импакт ранг спрямо общия брой на публикациите в професионалното направление през последните 6 години: 24,8 %.

- Брой цитирания в реферирани научни списания и сборници на 1 преподавател на първи ТД през последните 6 години: 8,59 бр./год.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Има осигурена и непрекъсната 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“

УХТ разполага с материална база за извършване на качествен учебен процес, представена от аудитории, семинарни зали, специализирани лаборатории за учебна работа с обща площ 38 594 m², учебно-производствени бази с обща площ 1300 m², спортен комплекс 3150 m² и Спортно оздравителен лагер „Батак“ с площ 1112 m². През акредитационния период са ремонтирани и реновирани над 40 % от учебните зали и лаборатории в специализиращите катедри. През 2016 г. е подписан Административен договор за предоставяне на БФП по ОП „Региони в растеж“ 2014-2020, процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България“ за изпълнение на проект „Изграждане на модерна образователна инфраструктура в Университет по хранителни технологии – Пловдив“ на 2 999 369,20 лв., от които 2 990 785,30 лв. представляват 100 % БФП (съфинансиране от ЕФРР) и 8 583,90 лв. собствен принос на бенефициента. Подновяването на материалната база е осъществено с активното съдействие на над 20 фирми от ХВП, които освен средства даряват апарати и инсталации за оборудване на учебно-производствените бази и учебните лаборатории с техника, която да осигури високо ниво на обучение на студентите.

- Аудиторната площ на 1 студент, който се обучава в направлението е

30,87 m², на 100 студента са осигурени 40,5 бр. работни места;

- Брой работни места за аудиторна и лабораторна работа на 100 студенти, с които се разполага в професионалното направление: 40,5.

Обучението на студентите и докторантите в професионалното направление е обезпечено с необходимата компютърна техника. УХТ разполага с 34 компютърни класа с общ брой компютри 469. Във всички учебни корпуси и общежитията на УХТ е осигурен безплатен, безжичен интернет с висока скорост. Достъпът до базите данни за научна дейност е IP организиран, като по този начин студентите могат да ползват достъпа на територията на целия университет.

- Площ в кв. м. на компютърни зали на 100 студенти (средно приравнен брой): 20 m².

- Брой компютри на 100 студенти за обучение в ОКС „бакалавър“ и „магистър“: 4,5

Университетската библиотека на УХТ притежава фонд от над 130 000 библиотечни единици в следните тематични направления: технология на храни и напитки, биотехнологии, техника, икономика, туризъм и природни науки. Обслужва над 2 000 читатели годишно в централната библиотека и в нейния филиал в студентски общежития „Марица“. Библиотечният фонд включва - книги (85 000 тома), ценни справочници, енциклопедии и периодични издания (30 000 тома), дисертации, защитени в УХТ, стандарти и патенти по ХВП, преводи, статии, отчети от научноизследователски разработки и др. Читалнята разполага с 45 читателски места 11, от които са компютъризирани. Ежегодно се поддържа абонамент за специализирани периодични издания, обхващащи различните аспекти на хранителните технологии.

- Библиотечна площ на 100 студенти: 52 m².

- Брой библиотечни единици: 25 000.

По проект на Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси” 2007 - 2013, съфинансирана от Европейски социален фонд на Европейски съюз от 2013 г. в УХТ е разработена и действа система за дистанционно обучение. С решение на НАОА от 2017 г. е акредитирана среда за дистанционно обучение, което е в основата на преминаване в бъдеще към акредитирано обучение в дистанционна форма. Обучението в дистанционна форма е регламентирано чрез необходимите вътрешноуниверситетски стандарти. За периода 2016 – 2018 година системата се прилага първоначално за студентите в задочна форма на обучение, а след това – и за студентите в редовна форма.

- Брой издадени през акредитационния период авторски печатни и дигитализирани информационни продукти: 10 броя в хартиен и електронен вариант

Академичното и административното обслужване и подпомагане на обучението на студенти и докторанти от ПН5.12 е регламентирано и контролирано. Времето за консултации и работното време е публично обявено, както и цялата необходима информация за студентите и докторантите.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1. в съответствие със стандарт 7 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите“

Управлението на необходимата информация за обучението на студентите и докторантите от професионалното направление се извършва от

отдел „Учебен“ на УХТ. За качеството на обучението се грижи „Центъра по качеството“ в УХТ.

В УХТ периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на образованието и потребностите от промяна, като:

- периодично се правят анкети с работодатели; студенти и други заинтересовани лица, които се архивират в „Центъра по качество“;
- учебната документация, информация за „жизнения цикъл“ на студентите и докторантите - учебна документация и др периодично се актуализират.

За ПН 5.11 съществува функционираща система за връзка с алумни, като:

- За оценявания период са завършили 88 студенти и докторанти, реализирани 88, относителен дял от 100 %
- През 2011 г. е създаден Facebook профил, а от 2016 г. – Facebook страница на „Кариерен център“, като по този начин информацията е достъпна за над 2 000 човека.
- Информацията за бивши възпитаници на УХТ (ВИХВП) от преподаватели, служители, представители на работодателите и техни служители, се обобщава и под формата на Алумни клуб – УХТ.

Поддържат се собствени информационни масиви за световните постижения в професионалното направление, като:

- Библиотеката на УХТ предоставя достъп до 59 периодични издания, а така също и до световните бази данни в on-line режим: www.sciencedirect.com и www.scopus.com
- Попълва се регистър на научната дейност в Република България <http://www.cris.government.bg/public/Main.do> и др.
- Периодично учебното съдържание се актуализира, като за периода 100 % от учебните програми са актуализирани и ревизирани

Констатации за изпълнение на критерий 8.1. в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление“

УХТ осигурява устойчива електронна среда за публикуване на различни видове информация и документация, свързана с целия цикъл на обучение на студентите в професионалното направление. Чрез своите звена и отдели университетът осигурява налична информация за целия жизнен цикъл на обучението на студентите. На сайта на университета са публикувани всички правилници/правила, пътеводител на студента и др. Чрез Студентски съвет на УХТ се поддържа фейсбук профил, където студентите могат да намират и обменят нужната им информация

Ежегодно се актуализира кандидатстудентския справочник, а чрез „Кариерен център“ е налична информация за възможностите за реализация в публичен регистър чрез сайта на Университета на обучаваните и завършилите студенти. Информацията за мобилностите по сключените двустранни договори за мобилност по програми „Еразъм“ и „Еразъм+“, се осигурява от центъра по програмата и институционални координатор.

Резултатите, получавани от студентите, които работят като кръжочници или дипломанти, като членове на екипи, реализиращи научноизследователски проекти и докторантите се популяризират под формата на научни публикации, доклади и постери на конференции у нас и в чужбина.

Информацията за мобилностите по сключените двустранни договори за

мобилност по програми „Еразъм“ и „Еразъм+“, се осигурява от центъра по програмата и институционални координатор. Цялата информация за мобилността е налична на интернет страницата на УХТ.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1. в съответствие със стандарт 9 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по професионалното направление“

Наблюдението и управлението на образователния процес се осъществява въз основа на действащата нормативна база в УХТ и най-вече чрез СОПКО. Системата включва дейностите като учебни програми и потребности на бизнеса; позициите и постиженията на студентите в процеса на професионална подготовка. Мониторингът включва дейностите: актуалност на учебните програми и потребностите на бизнеса – реализира се чрез анкети със студенти и потребители на кадри; качеството на обучение, организацията и възможностите за динамична промяна на образователната среда, мнения на студенти, бизнес и преподаватели.

Във факултета функционира Комисия за мониторинг на успеваемостта на студентите, която всеки семестър проследява и анализира развитието, успеваемостта и процента на отпадналите студенти. Резултатите от проверките се обсъждат на ФС и се докладват 2 пъти годишно пред АС. Броят на прекъсналите студенти намалява с 50 %, но броят на отпадналите от обучението студенти постоянно нараства, като в сравнение с началото на периода броят им се е увеличил над 2 пъти.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление“

УХТ непрекъснато извършва планирани дейности за самооценяване, външни оценки на всички учебни програми по ПН 5.11 Биотехнологии и вътрешни одити. Съществува конкурентна среда на национално равнище и при тази ситуация УХТ работи активно в привличането на бизнеса в процеса на актуализация и осигуряването на качеството на образователния процес по различните специалности в направлението.

Регулярно и в срок пред НАОА се отчита изпълнението на направените препоръки от програмната акредитация на професионалното направление. Независимо от високото ниво, традиции и постигнати успехи по ПН5.11 се предприемат конкретни действия за усъвършенстване на направлението.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **21.06.2019 г.**, на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА, членовете на Постоянната комисия гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на професионални направления по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 (1) на Закона за висшето образование.

След обобщаване на резултатите от гласуването, в съответствие с приетите от Акредитационния съвет на НАОА “Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти”, Постоянната комисия по Технически науки взе следното **РЕШЕНИЕ:**

1. Дава програмна акредитация на професионално направление 5.11 Биотехнологии, област на висше образование 5. Технически науки, в Университет по хранителни технологии – Пловдив, на основание обща оценка: 9,48 (девет цяло и четиридесет и осем стотни), за образователно-квалификационни степени, редовна и задочна форми на обучение:
„бакалавър” по
 Биотехнологии;
„магистър“ по
 Индустриални и фармацевтични биотехнологии;
 Клетъчна и молекулярна биотехнология.
2. Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години, в съответствие с чл. 79, ал. 4 от ЗВО.
3. Определя капацитет на професионалното направление 5.11 Биотехнологии в Университет по хранителни технологии – Пловдив, както следва:
 за ОКС „бакалавър“ – 360 студенти, редовна и задочна форми на обучение;
 за ОКС „магистър“ – 50 студенти, редовна и задочна форми на обучение;
 Общо за професионалното направление – 410 студенти.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова такава е: **пълно съответствие**.

Постоянната комисия по Технически науки формулира следните **препоръки**:

1. В учебния план на специалност „Биотехнологии” в ОКС „бакалавър” да се включи като задължителна дисциплината Молекулярна биология с адекватен хорариум.

Срок: една година.

2. Да се предприемат мерки за активизиране на студентската мобилност и участието им в научноизследователската дейност.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Председател на ПКТН :
(проф. д-р инж. Г. Вълчев)