

КАМПУС 2

ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ

СТУДИСКА ПРОГРАМА

Инженерство за заштита на животна средина

Трет циклус на тригодишни студии

180 ЕКТС

(2021/2022)

1. ОПШТИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИЈАТА СО КОИ СЕ ОДРЕДУВААТ РЕЗУЛТАТИТЕ ОД УЧЕЊЕТО НА СТУДИИТЕ ОД ТРЕТ ЦИКЛУС СОГЛАСНО СО УРЕДБАТА ЗА НАЦИОНАЛНАТА РАМКА НА ВИСОКООБРАЗОВНИТЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Ниво во Националната рамка на високообразовни	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VIII	Студии од трет циклус	8

Во согласност со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации студентите кои ќе ги завршат студиите од трет циклус на студиската програма **Инженерство за заштита на животна средина** на Факултетот за природни и технички науки, ќе се стекнат со следните општи квалификации:

Општи дескриптори	Опис
Знаење и разбирање	<p>Квалификации со кои се определуваат резултатите за студиската програма од докторските студии -трет циклус по Инженерство за заштита на животна средина:</p> <ul style="list-style-type: none">- Показуваат висок степен на знаење и разбирање во областа на инженерството за заштита на животна средина.- Демонстрираат знаење и разбирање за идентификација на структурата и процесите во системот на животната средина, базирани на детална студија во стручната и истражувачката област.- Показуваат знаења за идентификација на опасностите и ризиците, примена на методи за претходна анализа на ризиците и организирање на активности за процена на еколошкиот ризик.- Совладуваат детални знаења за основните процеси на организирање и раководење со системот за заштита и менаџирање на животната средина (EMS) во организацијата.- Добиваат пошироки знаења за примената на методи и постапки на претходна анализа на ризиците.- Стекнуваат соодветни знаења за организирање и

	<p>спроведување на активности за оцена на ризикот, и мерките за заштита на водата, воздухот и земјиштето.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Показуваат способност за проширување на знаењето во стручни и научни области од инженерството за заштита на животна средина со примена и користење на современи техники и достигнувања, а воедно и правилно зачувување на животната средина. - Показуваат соодветно знаење за принципите на работа и правилно користење на машините и опремата со цел намалување на емисијата на загадувачки материи во сите сегменти на животната средина. - Показуваат знаење за основните економски поими, за законските регулативи и правилници кои го регулираат менаџирањето со животната средина, за примената на маркетингот и улогата на менаџментот и одржување на квалитет на животната средина.
<p>Примена на знаењето и разбирањето</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Применуваат методи и постапки на претходна анализа на ризиците; - Показуваат вештини за самостојно организирање и спроведување на активности за оцена на ризикот; - Оспособени се за самостојно мерење и контрола на состојбата во животната средина; - Показуваат вештини за одржување на квалитет на животната средина; - Имплементираат, документираат и вршат контрола на барањата кои ги поставува системот за управување со животната средина; - Поседуваат вештини за самостојно организирање и спроведување на интегриран систем за менаџмент; - Показуваат висок степен на разбирање и примена на принципите на одржлив развој и економските принципи за заштита на животната средина; - Оспособени се за управување со системот за заштита и менаџмент на животната средина во организациите; - Употреба на информационите и комуникациски технологии во следењето на новините во структурата, во совладувањето на знаења и во решавање на проблемите за заштита на животната средина во организациите.
<p>Способност за проценка</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Способност да соберат, оценат, анализираат и презентираат информации од релевантни извори на податоци, поврзани со следењето на актуелните состојби на полето на животната средина. - Логично расудуваат во донесувањето соодветни заклучоци за загадувањето кое произлегува од целокупните производни процеси при различните системи на производство. - Проценуваат штети настанати во производството како резултат на влијанието на факторите врз загадувањето на животната

	<p>средина.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производните, услужните и организационите операции ги проценуваат и калкулираат во процесите на процена и претходна анализа на ризиците водејќи сметка за личните, социјалните, научните и етичките аспекти.
<p>Комуникациски вештини</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Стекнуваат соодветни вештини за навремена и успешна идентификација на структурата и процесите во системот на управување со животната средина. - Поврзуваат идеи, проблеми и решенија од различни сегменти на инженерството за заштита на животна средина, презентираат и предлагаат современи трендови во идентификација на опасностите и ризиците, примена на методи за претходна анализа на ризиците и организирање на активности за процена на еколошкиот ризик. - Образложуваат стручни, аргументирани и прифатливи идеи, ставови, технологии и решенија и резултати пред стручна и нестручна јавност. - Превземаат лична одговорност при комуникацијата во областа на организирање и раководење со системот за заштита и менаџирање на животната средина (EMS) во организацијата. - Преземаат одговорност за тимска работата, лична и/или групна одговорност при презентирање на резултати од тимското работење.
<p>Вештини на учење</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Дефинирање на улогата на организирање и спроведување на интегриран систем за менаџмент на животната средина, базирана на знаење и разбирање. - Континуирано усовршување на сопствените вештини преку директно комуницирање и соработка со пошироката стручна и научна јавност во областа на управување со системот за заштита и менаџмент на животната средина. - Показуваат самостојност во презентацијата на знаењата. - Применуваат комбиниран теоретски и практичен пристап за докажување и унапредување на стекнатите знаења и вештини. - Постојано пратење на стручна литература, научни собири, законски правилници и други извори на научни сознанија од областа на инженерството за заштита на животната средина.

**2. СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИЈАТА СО КОИ СЕ ОДРЕДУВААТ РЕЗУЛТАТИТЕ ОД УЧЕЊЕТО НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
Инженерство за заштита на животна средина, СОГЛАСНО СО УРЕДБАТА ЗА
НАЦИОНАЛНАТА РАМКА НА ВИСОКООБРАЗОВНИТЕ КВАЛИФИКАЦИИ**

Согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации студентите кои ќе ги завршат студиите од трет циклус по **Инженерство за заштита на животна средина** на Факултетот за природни и технички науки, ќе се стекнат со следните специфични квалификации:

Специфични	Опис
------------	------

:-

<p>дескриптори</p>	<p>- Квалификации со кои се определуваат резултатите за студиската програма од докторските студии (трет циклус – Инженерство за заштита на животна средина):</p> <p>- Квалификации кои означуваат успешно завршување на трет циклус докторски студии – 180 кредити (ЕКТС) се доделуваат на лице кое ги исполнило следниве специфични дескриптори на квалификации:</p>
<p>Знаење и разбирање</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Покажуваат практични и теоретски знаења и разбирање во полето на инженерство на животна средина, кое се надградува врз вториот циклус студии. Студентот се стекнува со: <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Способност за употреба на проширено и продлабочено знаење за научната област инженерство на животна средина; ⇒ Способност за самостојно решавање на проблемите на заштита на животната средина; ⇒ Способност за самостојно мониторирање и моделирање на загадувањето на воздухот, водата и почвата; ⇒ Проектирање на системи за прочистување на комуналните и индустриските отпадни води; ⇒ Менаџмент на ризици и оцена на влијанијата врз животната средина; ⇒ Спроведување на законските регулативи за спречување на загадувањето на животната средина и одржливите начини на управување со отпадот; ⇒ Минимизација на ефектите од глобалното затоплување, киселите дождови, намалување на емисиите на штетни материи, заштита на озонската обвивка; ⇒ Мониторинг и управување со ситемите за заштита на животната средина; ⇒ Експертско познавање на областите изучувани преку предметите на студиската програма Инженерство за заштита на животна средина.
<p>Примена на знаењето и разбирањето</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Има способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со научната област Инженерство за заштита на животна средина. - Има способност за генерирање на иновативни пристапи. - Способност за поврзување на теоретските знаења со нивна практична примена во изучуваните области.
<p>Способност за проценка</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето од областа на заштита на животната средина. - Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни иограничени информации, но

	<p>кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и процена.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од научната област Инженерство за заштита на животна средина и поставување на нови анализи и решенија за научна основа.
<p>Комуникациски вештини</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Способност самостојно да комуницира и дискутира со стручната и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. - Презема поделена одговорност за колективни резултати. - Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
<p>Вештини на учење</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки. - Има способност за преземање одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување. - Решавање на практични проблеми за заштита на животна средина со употреба на научни методи и постапки. - Способност за синтеза и проектирање на решенија за заштита на животна средина. - Способност за примена на знаењето од областа на заштитата на животна средина во пракса. - Способност за критичко мислење во врска со проблеми поврзани со заштитата на животна средина. - Способност за донесување на одлуки во реално време. - Способност за примена на истражувачки постапки и методи за заштита на животната средина.

3. Научно-истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма

Студиската програма од трет циклус на академски студии по **Инженерство за заштита на животна средина** која е предмет на акредитација и усогласување во овој Елаборат согласно меѓународната Фраскатијева класификација на научно истражувачките подрачја, полиња и области спаѓа во:

<p>Научно-истражувачко подрачје</p>	<p>225 Животна средина</p>
<p>Научно-истражувачко поле</p>	<p>2. Техничко – технолошки науки</p>

:

Научно-истражувачка област	22500 Животна средина 22501 Социјална екологија 22502 Воздух, вода и почва 22503 Бучава и вибрации 22504 Индустија 22505 Енергија 22506 Отпадни материјали 22507 Друго
-----------------------------------	---

4. Степен на образование (трет циклус)

Докторски студии, трет циклус на студии, 180 ЕКТС, VIII (осмо ниво)

5. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Општа цел на студиската програма по **Инженерство за заштита на животна средина** од третиот циклус на студии, организирани како тригодишни студии со 180 ЕКТС при Универзитетот “Гоце Делчев” е оспособување на студентите за самостојна примена на научни и стручни достигнувања од областа на инженерството и менаџментот на животната средина. Посебни цели се стекнување на знаења и вештини за:

- Самостојна идентификација на структурата и процесите во системот на животната средина;
- Самостојна идентификација на опасностите и ризиците, примена на методи за претходна анализа на ризиците и организирање на активности за процена на еколошкиот ризик;
- Образование и обучување на вработените од областа на заштитата на животната средина;
- Организирање и раководење со системот за заштита и менаџирање на животната средина (EMS) во организацијата.
 - ⇒ Создавање на високо квалитетни и строго обучени доктори на науки од областа на животната средина, чија позадина и едукација рефлектира на тековното ниво на технологија и професионална мисла со што може директно да навлезе во инженерската пракса.

Суштината на програмата е во развојот на значително поистакнатото проектирање на искуството кое се гради врз фундаменталните концепти од математичките науки, информатичките науки, природните науки и инженерството.

- ⇒ Обезбедување на програма за студирање која е прогресивна во концептуалниот и техничкиот развој.

Програмата и планот се проектирани за да ги внесат новите достигнувања во областа на инженерството за заштита на животна средина, како и развојот на истражувањата. Компјутерското искуство е битен аспект од програмата и се вклучува во повеќе дисциплини и програми, одредби и индивидуална студентска пракса. Докторите на науки од областа на заштита на животна средина треба да користат компјутерски софтвери за моделирање на екосистемите, моделирање на аерозагадувањето и бучавата во животната средина.

Докторантите се стекнуваат со вештини за експериментална работа во развојни и научно истражувачки лаборатории, во разни гранки на индустријата, научните институции и други слични институции.

Во денешно време на глобални еколошки процеси и проблеми како што се глобалното затоплување, климатските промени, осиромашувањето на озонската обвивка, загуба на биодиверзитетот, киселите дождови, едуцирањето на кадри од областа на инженерството на животна средина кои ќе дадат свој придонес во разрешувањето на овие глобални процеси има пресудна улога во развојот на сите области на живеење и дејствување.

Сите овие горенаведени глобални еколошки процеси кои се дел од општественото живеење во основа бараат и современо едуцирани кадри со познавања од областа на животната средина кои ќе бидат способни самостојно да развијат и имплементираат пооделни достигнувања во сферата на инженерството за заштита на животната средина и тоа од аспект на зголемување на ефикасноста на работењето во сите стопански гранки.

Од друга страна мора да се нагласи дека потребата од доктори на науки од оваа област е основен предуслов за забрзан развој на Р. Северна Македонија како модерно еколошко општество.

Посебен проблем на земјите во транзиција (како што е Република Северна Македонија) претставува нерамномерниот економски пораст, потребата за одржив развој, кои императивно налагаат потреба од едуцирани стручни лица кои во стопанските и индустриските системи, јавните претпријатија и државните институции ќе бидат подготвени и едуцирани самостојно да ги решаваат натрупаните комплексни проблеми од областа на инженерството на заштита на животната средина.

Стектното знаење, компетенциите и вештините претставуваат фундамент за ефикасно справување со сите проблеми во областа на инженерството на заштита на животна средина или други сродни профили.

Со совладување на студиската програма докторантите се здобиваат со академски вредности и градат етички ставови во однос на себе, колегите, средината и заедницата и стекнуваат професионална компетенција за:

- Примена на методи и постапки на претходна анализа на ризиците;
- Организирање и спроведување на активности за оцена на ризикот;
- Мерење и контрола на состојбата во животната средина;
- Одржување на квалитет на животната средина;
- Имплементирање, документирање и контрола на барањата кои ги поставува системот за менаџмент на животната средина;
- Организирање и спроведување на интегриран систем за менаџмент;
- Разбирање и примена на принципите на одржлив развој и економските принципи за заштита на животната средина;
- Управување со системот за заштита и менаџмент на животната средина во организациите;
- Употреба на информационите и комуникациски технологии во следењето на новините во структурата, во совладувањето на знаења и во решавање на проблемите за заштита на животната средина во организациите.

6. Години и семестри на траење на студиската програма

Студиската програма Инженерство за заштита на животна средина од трет циклус на академски студии на Факултетот за медицински науки е во времетраење од **3 години / 6 семестри**.

7. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот

Во текот на студирањето докторантот се стекнува со **180 ЕКТС**, при што секој кредит соодветствува на 30 часови вкупен работен ангажман.

Вкупниот број на кредити се стекнува согласно предложената програма.

Наставата по предметните програми ќе се изведува на македонски или англиски јазик, во зависност од составот на запишаните докторанти.

Пишувањето и одбраната на докторската дисертација ќе биде овозможено на македонски или на англиски јазик согласно претходното.

8. Начин на финансирање на студиската програма.

Финансирањето за трет циклус на студии на Факултетот за природни и технички науки се врши врз принцип на самофинансирање на студии од студенти.

Некои средства може да бидат достапни преку други извори на финансирање како што се:

Средства доделени од кандидатите од универзитетот;

Надоместоци од државни фондови и од агенции за финансирање;

Средства обезбедени преку средства на Европската унија, индустрија, фондации, итн.

Начинот на финансирање и надоместоците што ги плаќаат студентите за образовни и административни услуги на високообразовната установа се регулира со Правилата за постдипломски студии во согласност со Законот за високо образование.

9. Услови за запишување

Условите и начинот на запишување на академските студиите од трет циклус (академски докторски студии) по **Инженерство за заштита на животна средина** на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот Гоце Делчев - Штип се во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за докторски студии, како и со утврдените критериуми објавени во Конкурсот од страна на Универзитетот Гоце Делчев во Штип.

На трет циклус на студии во траење од три години (180 кредити според ЕКТС) може да се запишуваат кандидати со завршен втор циклус на студии од студиски програми од Инженерство за заштита на животна средина и други студиски програми од сродни технички факултети.

10. Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд

Студиска програма **Инженерство за заштита на животна средина** од трет циклус на Факултетот за природни и технички науки

Реден број	ПРВА ГОДИНА - ПРВ СЕМЕСТАР			
	ПРЕДМЕТИ	ЕКТС	Часови	Вкупно часови
1	Методи на научно истражувачка работа	8	4+3+1	240
2	Наука за земјата	8	4+3+1	240
3	Мониторинг и третман на отпадни води	8	4+3+1	240
4	Изборен предмет од листа бр.1	6	3+2+2	180
Вкупно ЕКТС		30	15+11+5	900

Листа бр.1 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Реден број	ПРВА ГОДИНА - ПРВ СЕМЕСТАР			
	ПРЕДМЕТИ	ЕКТС	Часови	Вкупно часови
1	Моделирање на загадување на воздух и бучава	6	3+2+2	180
2	Хидрогеологија и заштита на подземни води	6	3+2+2	180

3	Проектирање на депонии	6	3+2+2	180
4	Моделирање на загадување на почви	6	3+2+2	180
5	Истражување и заштита на почви	6	3+2+2	180
6	Рекултивација и пејзажно уредување	6	3+2+2	180

Реден број	ПРВА ГОДИНА - ВТОР СЕМЕСТАР			
	ПРЕДМЕТИ	Кредити	Часови	Вкупно часови
1	Еколошка економија	8	4+3+1	240
2	Загадување на воздухот и техники на мониторинг на воздух и бучава	8	4+3+1	240
3	Управување со посебни текови на отпад и рециклажни технологии	8	4+3+1	240
4	Изборен предмет од листа бр.2	6	3+2+2	180
Вкупно ЕКТС		30	15+11+5	900

Листа бр.2 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Реден број	ПРВА ГОДИНА - ВТОР СЕМЕСТАР			
	ПРЕДМЕТИ	ЕКТС	Часови	Вкупно часови
1	Јавно здравје и епидемиологија	6	3+2+2	180
2	Професионална етика	6	3+2+2	180
3	Законска регулатива во областа на животна средина	6	3+2+2	180
4	Напредни техники на процена на ризици и донесување на одлуки	6	3+2+2	180
5	Напредни техники на опробување и анализи	6	3+2+2	180

Реден број	ВТОРА ГОДИНА - ТРЕТ СЕМЕСТАР			
	Задолжителна активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
	Изработка на пилот проект (проектот се изработува во терти и петти семестар)	20	20	600 часа

	Меѓународна мобилност најмалку еднонеделен престој	10	10	300 часа
Реден број	ВТОРА ГОДИНА - ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР			
	Задолжителна активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
	Учество на научна конференција во државата со приложен краток извадок/абстракт од учество	15	15	450 часа
	Зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	15	15	450 часа
ВКУПНО КРЕДИТИ		60	60	1800 часа

Реден број	ТРЕТА ГОДИНА - ПЕТТИ СЕМЕСТАР			
	Задолжителна активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
	Изработка на пилот проект (проектот се изработува во терти и петти семестар)	30	30	900 часа
Реден број	ТРЕТА ГОДИНА - ШЕСТИ СЕМЕСТАР			
	Задолжителна активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
	Учество на научна конференција во државата или странство со приложен краток извадок/абстракт со резултати од докторскиот труд	10	10	300 часа
	Одбрана на докторски труд	20	20	600 часа
ВКУПНО КРЕДИТИ		60	60	1800 часа

11. Информацја за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Во библиотеките на Факултетот за медицински науки и Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во е-библиотеката достапна на порталот на Универзитетот, како и кај предметните професори се обезбедени доволно наслови (повеќе од 1500) согласно нормативите на Министерството за образование и наука на Република Македонија. Голем дел од книгите и учебниците се од проектот на Владата на Република Македонија - Превод на 1000 книги. Целокупната литература што е издадена од

автори кои се професори на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е достапна во електронска форма на е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Табелите со задолжителната и дополнителната литература, за секој предмет посебно се вклучени во предметните програми во прилог 6 од овој Елаборат.

12. Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма.

Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма е:

На македонски јазик : Доктор на технички науки од областа на Инженерство за заштита на животна средина, VIII според НРВК

На англиски јазик : Doctor of Technical Science in field of Environmental Engineering, NQF VIII

13. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите

Мобилноста на студентите од трет циклус на студии по Инженерство за заштита на животна средина на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е еден од предусловите за успешна реализација на студиската програма.

Предвидено е секој студент да има задолжителен студиски престој во странство согласно ЗВО во период од најмалку една недела, а како услов да може да ја брани неговата докторска дисертација.

Студентите од Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип повеќе од три години се активно вклучени во програмата на студентски размени ЕРАЗМУС. Покрај тоа, студентски размени се овозможени и преку фондацијата ДААД, стипендии од МААЕ како и преку неколку модули на Фулбрајт програмите.

Освен тоа, Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип има склучено договори за соработка со голем број на научни институти од Германија, Италија, Холандија, Романија, Франција и Бугарија и дел од студентите ќе можат активно да земат учество во проектите што ги имаат вработените од Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип со странските партнери.

14. Решение за акредитација и Решение за почеток со работа



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП

Ул. „Крсте Мисирков“ 10-А, 2000 Штип

ректор (032) 550 002
проректори (032) 550 010
генерален секретар (032) 550 003

Факс: (032) 390 700
E-mail: contact@ugd.edu.mk
www.ugd.edu.mk

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП

Бр. 0809-665/1
2024 год.
ШТИП

До
Агенција за квалитет во високото
образование
Скопје

Поднесо	24. 11. 2027		
Предмет			
08			

ПРЕДМЕТ: Барање за увид за исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус академски студии на Факултет за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип и издавање на Позитивен извештај за исполнетост на условите за почеток со работа

Почитувани,

Ве молиме да извршите увид за исполнетоста на условите за почеток со работа на студиските програми од трет циклус академски студии на Факултет за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип и врз основа на увидот да ни издадете Позитивен извештај за исполнетост на условите за почеток со работа

ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ за трет циклус студии:

- Инженерство за заштита на животна средина – тригодишни студии

Во прилог на Барањето Ви доставуваме копија од Решението за акредитација и Елаборат на студиската програма.

Со почит,

Изработил,
Д-р Христина Серафимовска

Одобрил:
М-р Ристо Костуранов, Ген. секретар

Проф. д-р Мишко Цидров, проректор за настава

Ректор

Проф. д-р Благо Боев





1. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма по Инженерство за заштита на животна средина, Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

Факултетот за природни и технички науки располага со вкупен простор од 6999 m², 2 амфитеатри со вкупна површина од 179 m² и капацитет од 191 седиште. Наставната програма се одвива во 4 предавални кои имаат вкупна површина од 143 m² и вкупен капацитет од 97 седишта.

На Факултетот за природни и технички науки има вкупно 2 компјутерски училници со површина од 83 m² и 46 расположливи седишта. Наставно - научниот процес се одвива во 4 лаборатории со вкупна површина од 164 m² и 85 седишта за изведување експериментални и самостојни вежби. Лабораториите за изведување аудиовизуелни самостојни вежби има вкупен капацитет од 47 m² површина во која се распоредени 12 седишта. Факултетот располага со 19 кабинети за наставно - научен кадар со вкупна површина од 203 m² и капацитет од 11 седишта.

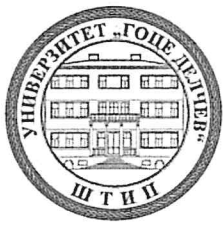
Факултетот за природни и технички науки има сеизмолошка/геомагнетна опсерваторија со површина од 100,50 m²

2. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма по Инженерство за заштита на животна средина, Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

За реализација на студиската програма ќе се користи опремата и лабораториите кои се во состав на Факултетот за природни и технички науки во рамките на УГД:

- Лабораторија за хемија и геохемија;
- Лабораторија за минералологија и кристалохемија ;
- Лабораторија за подготовка на минерални суровини ;
- Лабораторија за механика на карпи ;
- Лабораторија за геофизика ;
- Лабораторија АМБИКОН

Детален приказ на опремата што е на располагање на студентите во Лабораторијата за хемија и биохемија, Лабораторијата за минералологија и кристалохемија, Лабораторијата за подготовка на минерални суровини, Лабораторијата за механика на карпи, Лабораторијата за механика на карпи, Лабораторијата за геофизика и Лабораторијата АМБИКОН е даден во Прилог (Анекс) број 5 на овој Елаборат.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” – ШТИП

Ул. „Крсте Мисирков” 10-А, 2000 Штип

ректор (032) 550 002
проректори (032) 550 010
генерален секретар (032) 550 003

Факс: (032) 390 700
E-mail: contact@ugd.edu.mk
www.ugd.edu.mk

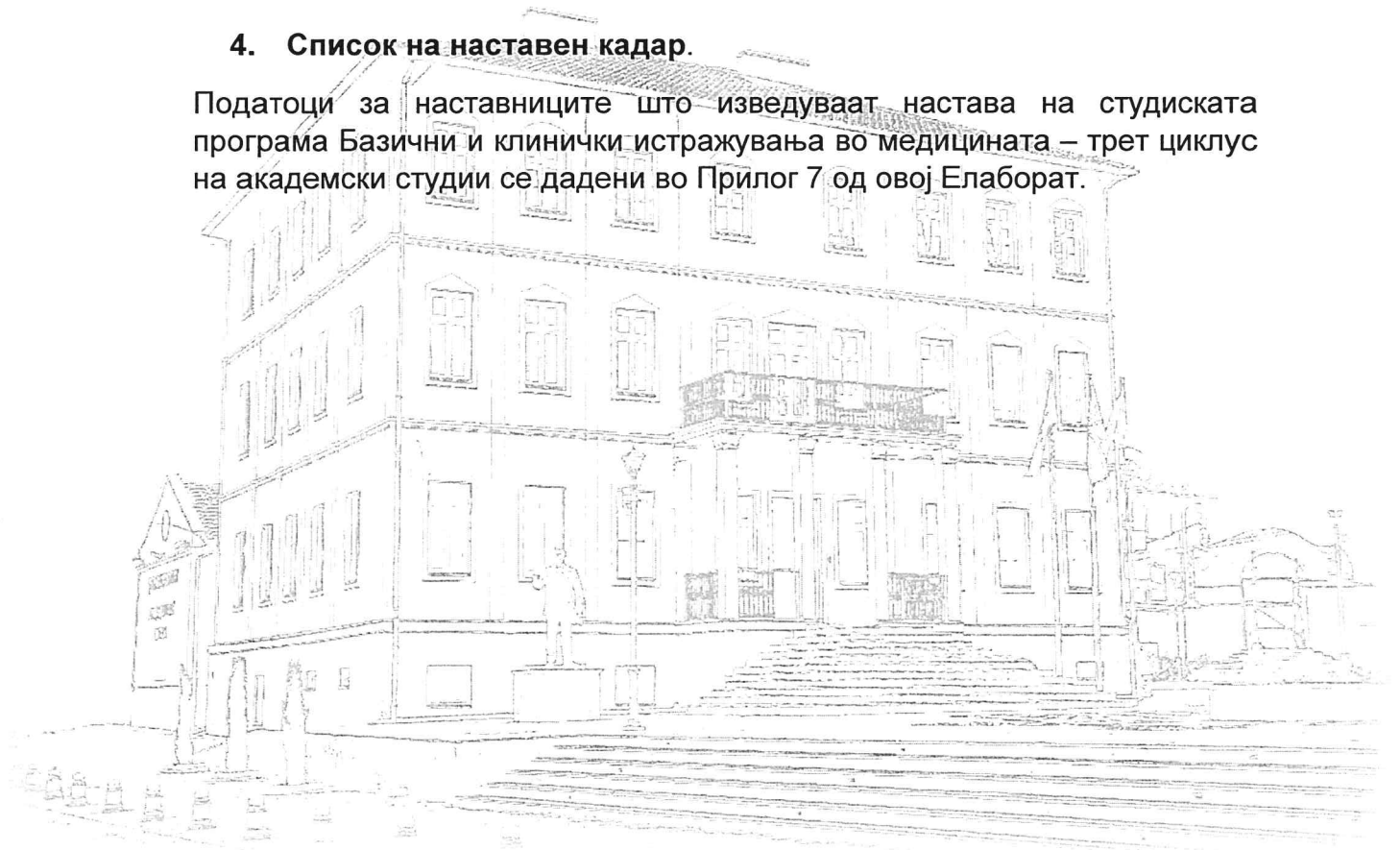
3. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Во библиотеките на Факултетот за медицински науки и Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во е-библиотеката достапна на порталот на Универзитетот, како и кај предметните професори се обезбедени доволно наслови (повеќе од 1500) согласно нормативите на Министерството за образование и наука на Република Македонија. Голем дел од книгите и учебниците се од проектот на Владата на Република Македонија - Превод на 1000 книги. Целокупната литература што е издадена од автори кои се професори на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е достапна во електронска форма на е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Табелите со задолжителната и дополнителната литература, за секој предмет посебно се вклучени во предметните програми во прилог 6 од овој Елаборат.

4. Список на наставен кадар.

Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиската програма Базични и клинички истражувања во медицината – трет циклус на академски студии се дадени во Прилог 7 од овој Елаборат.



Примено:	09.11.2021		
Организација:	Број:	Прилог:	Вредност:
0801	713/1		

Бр.-Нр. 03-387/13

09.11.2021 год.-ти
Скопје - Штип



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË
BORDI PËR AKREDITIM I ARSIMIT TË LARTË

Врз основа на член 48 став (2) точка 6, член 145 став (2) и член 227 од Законот за високото образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18), Одборот за акредитација на високото образование на Република Северна Македонија, на својата 17 седница одржана на 05.05.2021 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма „Инженерство за заштита на животна средина“, трет циклус на докторски академски студии (180 ЕКТС), на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип

1. Се акредитира студиската програма „Инженерство за заштита на животна средина“, трет циклус на докторски академски студии (180 ЕКТС), на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната франска тиева класификација (дадена како Прилог 1 на наведената Уредба).

2. Акредитација за студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет студиски години, почнувајќи од студиската 2021/2022 година.

3. По завршување на студиите на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС кредити и се стекнува со академски назив: Доктор на технички науки, VIII според НРВК /во меѓународен промет академски студии назив: Doctor of Technical Science, NQF VIII.

4. Научно - истражувачко подрачје: 2 - техничко-технолошки науки,
Научно – истражувачко поле: 225 Животна средина
Научно – истражувачка област: 22500 Животна средина 22501 Социјална екологија 22502 Воздух, вода и почва 22503 Бучава и вибрации 22504 Индустија 22505 Енергија 22506 Отпадни материјали 22507 Друг

5. Акредитирани ментори за докторски студии на студиската програма се: проф. д-р Блажо Боев, проф. д-р Дејан Мираковски, проф. д-р Тодор Серафимовски, проф. д-р Соња Лепиткова, проф. д-р Тена Шијакова.

6. Менторот на докторски студии од точка 1 на ова решение може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него ќе се обучуваат за научна работа и за изработка на докторски труд.



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË
BORDI PËR AKREDITIM I ARSIMIT TË LARTË

7. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

По предходно донесената одлука бр. 0201-222/33 од 25.03.2021 година од страна Сенатот на универзитетот, за усвојување на студиската програма „Инженерство за заштита на животна средина“, трет циклус на докторски академски студии (180 ЕКТС), на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, до Одборот за акредитација на високото образование, достави барање бр.08 - 387/1 од 31.03.2021 година за прифаќање на елаборат, односно за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација на високото образование, на 15-та седницата одржана на 07.04.2021 година, формира стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација со придружната документација и подготвување на извештај по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на стручната комисија, бр.08 - 387/5 од 21.05.2021 година, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатијева класификација и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 17-та седница одржана на 05.05.2021 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Правна поука: Решението за акредитација на студиска програма е конечно и против него може да се поднесе тужба до Управниот суд.

Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование

Академик Владо Камбовски