

УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ – ПЛОВДИВ  
UNIVERSITY OF FOOD TECHNOLOGIES – PLOVDIV  
ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ TECHNICAL FACULTY

Приет с решение на АС (Протокол № 21/07.07.2017г.)  
Актуализиран с решение на АС (Протоколи № 33/01.06.2018 г. и  
№ 47/01.07.2019 г.)

Утвърждавам,  
Ректор:  
(проф. д-р инж. К. Динков)

**У Ч Е Б Е Н П Л А Н**  
на специалност: шифър 2-10  
„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ“

**C U R R I C U L U M**  
of Programme: Code 2-10  
„ELECTRICAL ENERGY EFFICIENCY“

Професионална област: **5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**  
Professional Field: **5. TECHNICAL SCIENCE**

Професионално направление: **5.2. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА**  
ISCED F – Code: **0714 ENGINEERING AND ENGINEERING TRADES**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**  
Education and Qualification Degree: **MASTER**

Професионална квалификация: **ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР**  
Professional Qualification: **ELECTRICAL ENGINEER**

Срок на обучение: **2 години**  
Programme Duration: **2 years**

Форма на обучение: **РЕДОВНА, ЗАДОЧНА, ДИСТАНЦИОННА**  
Mode of Training: **FULL-TIME, PART-TIME, DISTANCE LEARNING**

---

## I. КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Настоящата квалификационна характеристика определя професионалното предназначение на специалиста с висше образование с квалификация електроинженер от специалност „Електроенергийна ефективност“ (ЕЕЕ), професионално направление „Електротехника, електроника и автоматика“, както и квалификационните изисквания към неговата подготовка.

**1. Обща характеристика.** Завършилите специалността ЕЕЕ получават диплома за висше образование, ОКС „магистър“ и професионална квалификация „електроинженер“. Продължителността на обучение е две години (четири семестъра), при завършена ОКС „професионален бакалавър“ по специалност от същото професионално направление или „бакалавър“ („магистър“) по специалност от друго професионално направление, при редовна и задочна форма на обучение. Получените знания, умения и компетенции съответстват на Ниво 7 от Националната квалификационна рамка на Република България.

**2. Изисквания към подготовката на специалистите.** Да притежават достатъчен обем от теоретични знания и практически умения по фундаменталните, общотехническите и основните дисциплини за специалността.

**3. Професионални знания.** Електроинженерът притежава теоретични и практически знания, специализирани в областта на: енергийната ефективност на електрически, електронни и топлинни съоръжения, енергоефективно управление на електрически машини, енергийна ефективност на силови електронни устройства, електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници, сградна автоматизация, системи за непрекъсваемо електрозахранване, ТЕЦ и Ко-генерационни системи и др. В рамките на курса на обучение студентите имат възможността да посещават курсове по управление на проекти, бизнес комуникации и преговори, планиране и прогнозиране, маркетингови проучвания, предприемачество, управление на иновациите и др.

**4. Професионални умения.** Завършилите специалността ЕЕЕ ще могат:

- да осъществяват енергиен анализ на проекти, процеси, дейности и различни системи;
- да разкриват възможностите, които предлагат съвременните методологии за енергийна ефективност, приложени към различни обекти;
- да прилагат успешно наученото по специалността при проектирането, сертифицирането и разработването на инженерни съоръжения в своята практическа дейност;
- да усвояват всички новости и тенденции в енергийната ефективност в многообразни проявления.

Придобитите умения са също предпоставка за научно-изследователска, учебна, организационна и управленска дейности, свързани със специалността.

### 5. Компетентности.

**5.1. Самостоятелност и отговорност.** Широкопрофилността и знанията в областта на енергийната ефективност, позволяват електроинженерите успешно да се реализират като участници и ръководители на инженерингови, изследователски и научни звена, експерти, преподаватели, управители на фирми и др.

**5.2. Компетентности за учене.** Електроинженерът от професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ умее да оценява познанията и уменията си и да идентифицира потребности от нови знания. Завършилите специалността са с висока степен на самостоятелност в процесите на надграждане на знания и изследователско-развойни умения, в съответствие с динамичното развитие на електроенергийната ефективност.

**5.3. Комуникативни и социални компетентности.** Електроинженерът може компетентно, ясно и достъпно да представя собствени схващания и формулировки на проблеми и възможни решения пред обща и специална аудитория. В състояние е да комуникира със специалисти от други технически и нетехнически области, при мултидисциплинарност на проблемите и задачите.

**5.4. Професионални компетентности.** Подготовката по специалност ЕЕЕ дава възможност на завършилите електроинженери да се реализират във всички сфери на индустрията. Те ще бъдат квалифицирани да извършват проучвателна, развойно-внедрителска, инженерингова, научно-изследователска, учебно-преподавателска и организационно-управленска дейност в различни отрасли на промишлеността.

Завършилите обучението по тази специалност ще имат компетенции по:

- основните концепции за обема и предмета на енергийната ефективност;
- основните методи за оценяване равнището на енергийната ефективност;
- същността и значението на стандартизацията и сертификацията в национален, европейски и международен аспект, касаещи енергийната ефективност.

**6. Професионална реализация.** Завършилите специалност ЕЕЕ електроинженери ще могат да се реализират в областта на електроснабдяването и електрообзавеждането на всички промишлени предприятия, електро и топлоенергетиката, както и други области на електротехническата промишленост и приложението на електричеството. По-конкретно електроинженерите, завършили специалност ЕЕЕ могат да се реализират като специалисти и ръководители в предприятия за производство и разпределение на електрическа енергия; енергетици на промишлени, хранително-вкусови, селскостопански, минни, транспортни и други предприятия и фирми; конструктори, проектанți, технолози и сътрудници в бюра и фирми; технически ръководители и предприемачи във фирми; специалисти в научни звена; експерти, консултанти и мениджъри в държавни и обществени институции и в частния бизнес. Завършилите специалност ЕЕЕ електроинженери имат право да продължат обучението си за получаване на образователната и научна степен „доктор“ и в следствие да работят във висши учебни заведения.

II. ФОНД УЧЕБНО ВРЕМЕ (седмици) ОКС „магистър“ – 2 година

Учебна година	Аудиторна заетост		Изпитни сесии след		Опознавателна практика		Учебна практика		Преддипломен стаж		Държавен изпит/Дипломна работа		Всичко за учебната година		
	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	подготовка	провеждане	уч. заетост	ваканции	общо
I	15	15	4 (1)	5	—	—	—	—	—	—	—	—	39	13	52
II	15	10	4 (1)	3	—	—	—	—	—	3	3 (12)	1	39	1	40

III. УЧЕБЕН ПЛАН – РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ  
 Специалност: „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ“  
 Образователно-квалификационна степен „МАГИСТЪР“

III. CURRICULUM – FULL TIME  
 Programme: ELECTRICAL ENERGY EFFICIENCY  
 Education and Qualification Degree: MASTER

№	Шифър Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits (ECTS)	Дистанц. обучение Distance learning	COURSES
			Общо Total	Лекции Lectures	Семинарни Seminars	Практически Practical	И/ТО E/CM	КП/КР Projects			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>I КУРС, I СЕМЕСТЪР (15 СЕДМИЦИ)</b>						<b>1<sup>st</sup> YEAR, 1<sup>st</sup> SEMESTER (15 WEEKS)</b>					
<b>Задължителни дисциплини</b>						<b>Compulsory Courses</b>					
1	25.09M	Теоретична електротехника I	60	30		30	И	КР	6.0		Theoretical Electrical Engineering I
2	26.03	Основи на автоматиката	60	30		30	И		6.0		Fundamentals of Automatics
3	26.15	Автоматизация на технологични процеси	60	30		30	И		6.0		Automation of Technological Processes
4	25.12	Електрически измервания	60	30		30	И		6.0		Electrical Measurements
5	<b>Избираема дисциплина I (1 от 3)</b>					<b>Elective Courses I (1 of 3)</b>					
	26.07	Измерване на неелектрични величини	60	30		30	И		6.0		Measurement of Nonelectric Parameter
	26.29	Автоматизирано електрозадвижване	60	30		30	И		6.0		Automated electric drive
	24.03M	Основни процеси и апарати в ХВП	60	30		30	И		6.0		Basic Processes and Apparatus
		<b>ОБЩО</b>	<b>300</b>	<b>150</b>		<b>150</b>	<b>5/0</b>	<b>0/1</b>	<b>30.0</b>		<b>TOTAL</b>
<b>I КУРС, II СЕМЕСТЪР (15 СЕДМИЦИ)</b>						<b>1<sup>st</sup> YEAR, 2<sup>nd</sup> SEMESTER (15 WEEKS)</b>					
<b>Задължителни дисциплини</b>						<b>Compulsory Courses</b>					
1	26.05	Теория на управлението I	60	30		30	И		6.0		Control Theory
2	26.13	Идентификация на системи	60	30		30	И	-	5.0		Systems Identification
3	26.12	Технически средства за автоматизация	60	30		30	И	-	5.0		Technical Devices for Automation
4	26.20	Автоматизация на производствените процеси в ХВП	60	30		30	И	КР	4.0		Automation of Production Processes in Food and Flavour Industries
5	26.26	Курсов проект по Теория на управлението	30			30		КП	2.0		Control Theory – project
4	26.28	Курсов проект по автоматизация на технологични процеси	30			30		КП	2.0		Automation of Technological Processes – Project work
6	<b>Избираема дисциплина II (1 от 3)</b>					<b>Elective Courses II (1 of 3)</b>					
	26.16M	Управление на роботи и машини-автомати	60	30		30	И		6.0		Robots and Automated Machines Control
	26.47	Компютърно симулиране и проектиране	60	30		30	И		6.0		Computer design and simulated
	30.43M	Микропроцесорна техника	60	30		30	И		6.0		Microprocessors Engineering
		<b>ОБЩО</b>	<b>360</b>	<b>150</b>		<b>210</b>	<b>5/0</b>	<b>1/1</b>	<b>30.0</b>		<b>TOTAL</b>
		<b>ОБЩО ЗА ГОДИНАТА</b>	<b>660</b>	<b>300</b>		<b>360</b>	<b>10/0</b>	<b>2/2</b>	<b>60.0</b>		<b>TOTAL FOR THE YEAR</b>

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
<b>II КУРС, III СЕМЕСТЪР (15 СЕДМИЦИ)</b>						<b>2<sup>nd</sup> YEAR, 3<sup>rd</sup> SEMESTER (15 WEEKS)</b>						
<b>Задължителни дисциплини</b>						<b>Compulsory Courses</b>						
1	25.18	Енергийна ефективност на електрически, електронни и топлинни съоръжения	60	30		30	И		6,0		Energy Efficiency of the Electrical, Electronic and Heating Equipment	
2	25.21	Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници	60	30		30	И		6,0		Electricity from Renewable Energy Sources	
3	25.05	Сградна автоматизация	60	30		30	ТО		6,0		Building Automation	
4	25.27	Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници - курсов проект	30			30		КП	2,0		Electricity from Renewable Energy Sources – Project work	
5	25.06	Сградна автоматизация - курсов проект	30			30		КП	2,0		Building Automation – Project work	
6	<b>Избираема дисциплина I (1 от 3)</b>						<b>Elective Courses I (1 of 3)</b>					
	25.08	Електрообзавеждане	60	30		30	ТО		5,0		Electrical Equipment	
	25.24	Токозахранващи устройства									Power Supplies	
	25.25	Преобразователна техника									Converter Techniques	
7	<b>Избираема дисциплина II (1 от 2)</b>						<b>Elective Courses II (1 of 2)</b>					
	11.91	Управление на проекти	45	30	15		ТО		3,0		Project Management	
	20.50	Бизнес комуникации и преговори									Business Communications and Negotiations	
8	<b>Факултативна дисциплина</b>						<b>Optional Course</b>					
	20.46	Управление на иновациите	(45)	(30)	(15)		(ТО)		(3,0)		Innovation Management	
	11.72										Innovation Management	
		<b>ОБЩО</b>	<b>345</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>2/3</b>	<b>2/0</b>	<b>30,0</b>	<b>—</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>II КУРС, IV СЕМЕСТЪР (10 СЕДМИЦИ)</b>						<b>2<sup>nd</sup> YEAR, 4<sup>th</sup> SEMESTER (10 WEEKS)</b>						
<b>Задължителни дисциплини</b>						<b>Compulsory Courses</b>						
1	25.28	Енергоефективно управление на електрически машини	60	30		30	И		4,0		Energy-efficient control of electrical machines	
2	25.29	Енергийна ефективност на силови електронни устройства	60	30		30	И	КП	4,0		Energy Efficiency of the Power Electronic Equipment	
3	<b>Избираема дисциплина III (1 от 3)</b>						<b>Elective Courses III (1 of 3)</b>					
	25.26	Системи за непрекъсваемо електрозахранване	45	30		15	ТО		3,0		Uninterruptible Power Supply	
	27.65	ТЕЦ и Ко-генерационни системи									Steam – Generating and Cogeneration Plants	
	27.67	Алтернативни енергийни източници и технологии									Alternative Energy Sources and Technologies	
4	<b>Избираема дисциплина IV (1 от 2)</b>						<b>Elective Courses IV (1 of 2)</b>					
	23.18	Бизнес анализ и маркетингово прогнозиране	45	30	15		ТО		3,0		Business Analysis and Marketing Forecasting	
	11.90	Бизнес предприемачество									Business Entrepreneurship	
5	25.31	Преддипломен стаж	(90)			(90)	И		3,0		Pre-Graduation Practice	
6	25.32	Дипломна работа / проект	(450)			(450)	И		15,0		Preparing of Thesis	
		<b>ОБЩО</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>4/2</b>	<b>0/1</b>	<b>32,0</b>	<b>—</b>	<b>TOTAL</b>	
		<b>ОБЩО ЗА ГОДИНАТА</b>	<b>555</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>255</b>	<b>6/5</b>	<b>2/1</b>	<b>62,0</b>	<b>—</b>	<b>TOTAL FOR THE YEAR</b>	
		<b>ОБЩО ЗА 2 ГОДИНИ</b>	<b>1215</b>	<b>570</b>	<b>30</b>	<b>615</b>	<b>16/5</b>	<b>4/3</b>	<b>122,0</b>	<b>—</b>	<b>TOTAL FOR 2 YEARS</b>	

IV. УЧЕБЕН ПЛАН – ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ  
 Специалност: „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ“  
 Образователно-квалификационна степен „МАГИСТЪР“

IV. CURRICULUM – PART TIME  
 Programme: ELECTRICAL ENERGY EFFICIENCY  
 Education and Qualification Degree: MASTER

№	Шифър Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits (ECTS)	Дистанц. обучение Distance learning	COURSES
			Общо Total	Лекции Lectures	Семинарни Seminars	Практически Practical	И/О E/CM	КП/КР Projects			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>I КУРС, I СЕМЕСТЪР</b>						<b>1<sup>st</sup> YEAR, 1<sup>st</sup> SEMESTER</b>					
<b>Задължителни дисциплини</b>						<b>Compulsory Courses</b>					
1	25.09M	Теоретична електротехника I	30	15		15	И	КР	6.0		Theoretical Electrical Engineering I
2	26.03	Основи на автоматиката	30	15		15	И		6.0		Fundamentals of Automatics
3	26.15	Автоматизация на технологични процеси	30	15		15	И		6.0		Automation of Technological Processes
4	25.12	Електрически измервания	30	15		15	И		6.0		Electrical Measurements
5	<b>Избираема дисциплина I (1 от 3)</b>					<b>Elective Courses I (1 of 3)</b>					
	26.07	Измерване на неелектрични величини	30	15		15	И		6.0		Measurement of Nonelectric Parameter
	26.29	Автоматизирано електрозадвижване	30	15		15	И		6.0		Automated electric drive
	24.03M	Основни процеси и апарати в ХВП	30	15		15	И		6.0		Basic Processes and Apparatus
		<b>ОБЩО</b>	<b>150</b>	<b>75</b>		<b>75</b>	<b>5/0</b>	<b>0/1</b>	<b>30.0</b>		<b>TOTAL</b>
<b>I КУРС, II СЕМЕСТЪР</b>						<b>1<sup>st</sup> YEAR, 2<sup>nd</sup> SEMESTER</b>					
<b>Задължителни дисциплини</b>						<b>Compulsory Courses</b>					
1	26.05	Теория на управлението I	30	15		15	И		6.0		Control Theory
2	26.13	Идентификация на системи	30	15		15	И	-	5.0		Systems Identification
3	26.12	Технически средства за автоматизация	30	15		15	И		5.0		Technical Devices for Automation
4	26.20	Автоматизация на производствените процеси в ХВП	30	15		15	И	КР	4.0		Automation of Production Processes in Food and Flavour Industries
5	26.26	Курсов проект по Теория на управлението	15			15		КП	2.0		Control Theory – project
6	26.28	Курсов проект по автоматизация на технологични процеси	15			15		КП	2.0		Automation of Technological Processes – Project work
7	<b>Избираема дисциплина II (1 от 3)</b>					<b>Elective Courses II (1 of 3)</b>					
	26.16	Управление на работи и машини-автомати	30	15		15	И	-	6.0		Robots and Automated Machines Control
	26.47	Компютърно симулиране и проектиране	30	15		15	И		6.0		Computer design and simulated
	30.43M	Микропроцесорна техника	30	15		15	И		6.0		Microprocessors Engineering
		<b>ОБЩО</b>	<b>180</b>	<b>75</b>		<b>105</b>	<b>5/0</b>	<b>2/1</b>	<b>30.0</b>		<b>TOTAL</b>
		<b>ОБЩО ЗА ГОДИНАТА</b>	<b>330</b>	<b>150</b>		<b>180</b>	<b>10/0</b>	<b>2/2</b>	<b>60.0</b>		<b>TOTAL FOR THE YEAR</b>

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>II КУРС, III СЕМЕСТЪР</b>						<b>2<sup>nd</sup> YEAR, 3<sup>rd</sup> SEMESTER</b>					
<b>Задължителни дисциплини</b>						<b>Compulsory Courses</b>					
1	25.18	Енергийна ефективност на електрически, електронни и топлинни съоръжения	30	15		15	И		6,0		Energy Efficiency of the Electrical, Electronic and Heating Equipment
2	25.21	Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници	30	15		15	И		6,0		Electricity from Renewable Energy Sources
3	25.05	Сградна автоматизация	30	15		15	ТО		6,0		Building Automation
4	25.27	Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници - курсов проект	15			15		КП	2,0		Electricity from Renewable Energy Sources – Project work
5	25.06	Сградна автоматизация - курсов проект	15			15		КП	2,0		Building Automation – Project work
6	<b>Избираема дисциплина I (1 от 3)</b>						<b>Elective Courses I (1 of 3)</b>				
	25.08	Електрообзавеждане	30	15		15	ТО		5,0		Electrical Equipment
	25.24	Токозахранващи устройства									Power Supplies
	25.25	Преобразователна техника									Converter Techniques
7	<b>Избираема дисциплина II (1 от 2)</b>						<b>Elective Courses II (1 of 2)</b>				
	11.91	Управление на проекти	23	15	8		ТО		3,0		Project Management
	20.50	Бизнес комуникации и преговори									Business Communications and Negotiations
8	<b>Факултативна дисциплина</b>						<b>Optional Course</b>				
	20.46	Управление на иновациите	(23)	(15)	(8)		(ТО)		(3,0)		Innovation Management
	11.72	Управление на иновациите									Innovation Management
		<b>ОБЩО</b>	<b>173</b>	<b>75</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>2/3</b>	<b>2/0</b>	<b>30,0</b>	<b>—</b>	<b>TOTAL</b>
<b>II КУРС, IV СЕМЕСТЪР</b>						<b>2<sup>nd</sup> YEAR, 4<sup>th</sup> SEMESTER</b>					
<b>Задължителни дисциплини</b>						<b>Compulsory Courses</b>					
1	25.28	Енергоефективно управление на електрически машини	30	15		15	И		4,0		Energy-efficient control of electrical machines
2	25.29	Енергийна ефективност на силови електронни устройства	30	15		15	И	КП	4,0		Energy Efficiency of the Power Electronic Equipment
3	<b>Избираема дисциплина III (1 от 3)</b>						<b>Elective Courses III (1 of 3)</b>				
	25.26	Системи за непрекъсваемо електрозахранване	23	15		8	ТО		3,0		Uninterruptible Power Supply
	27.65	ТЕЦ и Ко-генерационни системи									Steam – Generating and Cogeneration Plants
	27.67	Алтернативни енергийни източници и технологии									Alternative Energy Sources and Technologies
4	<b>Избираема дисциплина IV (1 от 2)</b>						<b>Elective Courses IV (1 of 2)</b>				
		Бизнес анализ и маркетингово прогнозиране	23	15	8		ТО		3,0		Business Analysis and Marketing Forecasting
		Бизнес предприемачество									Business Entrepreneurship
5	25.31	Преддипломен стаж	(90)			(90)	И		3,0		Pre-Graduation Practice
6	25.32	Дипломна работа / проект	(450)			(450)	И		15,0		Preparing of Thesis
		<b>ОБЩО</b>	<b>106</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>4/2</b>	<b>0/1</b>	<b>32,0</b>	<b>—</b>	<b>TOTAL</b>
		<b>ОБЩО ЗА ГОДИНАТА</b>	<b>279</b>	<b>135</b>	<b>16</b>	<b>128</b>	<b>6/5</b>	<b>2/1</b>	<b>62,0</b>	<b>—</b>	<b>TOTAL FOR THE YEAR</b>
		<b>ОБЩО ЗА 2 ГОДИНИ</b>	<b>609</b>	<b>285</b>	<b>16</b>	<b>308</b>	<b>16/5</b>	<b>4/3</b>	<b>122,0</b>	<b>—</b>	<b>TOTAL FOR 2 YEARS</b>

## V. СТРУКТУРА НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Учебният план включва изискваните от ЗВО (чл. 41(1)) задължителни и избираеми дисциплини, както и практическа подготовка и отговаря на изискванията на Наредбата за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища - ECTS. Учебният план е за обучение на студенти, завършили бакалавърска степен от друго професионално направление.

№	Вид натоварване	Хорариум	Брой
1	Задължителна заетост	1215	-
2	Преддипломен стаж	90	1
3	Курсови проекти	120	4
4	Курсови работи	-	3
5	Изпити	-	16
6	Текущи оценки	-	5
7	Дипломна работа / проект	-	1
8	Дистанционно обучение	-	-



## **VI. ТЕХНИЧЕСКО ОСИГУРЯВАНЕ**

Специалността е акредитирана от НАОА.

Студентите от специалността се обучават в среда, отговаряща на равнището на съвременното висше образование. Тя включва:

- провеждане на лекции, семинарни и практически занятия в учебната база на УХТ-Пловдив;
- работа в специализирани учебно-научни лаборатории на катедрите от професионалното направление;
- работа в компютърни зали на катедрите от професионалното направление;
- осигурен е достъп до лабораториите за извънаудиторната дейност, наличната материална база и интернет;
- използват се интензивни методи за обучение;
- работа със съвременни софтуерни продукти;
- практическа подготовка в учебно-производствените звена на УХТ-Пловдив, предприятия от системата на ХВП и други промишлени отрасли.
- осигурена е възможност за работа по научно-изследователски проекти и използване на ресурсите на Научно-изследователската лаборатория, при УХТ-Пловдив;
- спорт, отдих и почивка в спортен комплекс при УХТ-Пловдив и спортно-оздравителен лагер на язовир "Батак".

## **VII. НАУЧНО - ИНФОРМАЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ**

Осъществява се на основа на:

- собствен библиотечен фонд, към катедрите от професионалното направление;
- документални фондове и справочно-библиографски пособия в библиотеката на УХТ, с използване на специализиран библиотечен софтуер;
- информационни продукти на съвременни носители;
- среда за електронно обучение;
- междубиблиотечно и международно книгозаемане;
- достъп до новоизлязла техническа и специална литература посредством книжарницата на УХТ.
- справочно-информационната дейност, чрез достъп до електронни бази данни.

Учебният план е обсъден на заседание на Катедрен съвет (Протоколи № 9/30.05.2017 г., № 4/22.03.2018 г. и № 2/02.04.2019 г.)

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет (Протоколи № 19/15.06.2017 г., № 26/29.03.2018 г. и № 37/30.05.2019 г.)

РЪКОВОДИТЕЛ НА КАТЕДРА „ЕЕ”:

(доц. д-р инж. Пл. Никовски)

ДЕКАН НА ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ:

(проф. д-р инж. В. Рашева)