

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 21.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  /проф. Литвиненко В. С./
20__г.



11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Направленность Силовая электроника

(профиль) :

Кафедра: Электронных систем

Факультет: Энергетический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г


+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 959 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по международной и методической деятельности

 / доц. Петрова Т. А./

Декан Энергетического факультета

 / проф. Шпенст В.А./


Заведующий кафедрой электронных систем

 / доц. Растворова И. И./

Начальник учебно-методического управления

 / Мезенцева Е. Л./

Начальник отдела образовательных программ и стандартов

 / доц. Глазков В. В./

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования

 / доц. Дубровская Ю. А./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е. Факт	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Каф. Код
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				
												Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	

Блок 2.Практика
Обязательная часть

Б2.О.01(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) - Учебно-исследовательская работа			2			10	360		360								360										9
Б2.О.02(У)	Учебная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика - Проектно-технологическая практика			3			15	540		540												540						9
Б2.О.03(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			4			3	108		108																	108	9
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика - Преддипломная практика			4			6	216		216																	216	9

34	1224			1224														360										540						324
----	------	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.01(П)	Производственная практика - технологическая практика - Технологическая практика			4			15	540		540																		540	9
------------	---	--	--	---	--	--	----	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---

15	540			540																													540
----	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

49	1764			1764														360										540					864
----	------	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324		324																		324	9
-------	---	--	--	--	--	--	---	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---

9	324			324																													324
---	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

9	324			324																													324
---	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ФТД.Факультативные дисциплины

ФТД.01	САПР устройств промышленной электроники в среде Altium Designer		1				1	36	18	18				18	18																		9
ФТД.02	Русский язык как иностранный углубленный	3	12				7	252	86	130	36			36	36			32	40						18	54							18
ФТД.03	Проектирование устройств промышленной электроники на базе Altium Designer		1				1	36	18	18				18	18																		9

9	324		122	166	36								72	72				32	40						18	54						
---	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--

9	324		122	166	36								72	72				32	40						18	54						
---	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--