

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Инженерно-технический институт

(наименование факультета/института, филиала)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-инновационной работе

доцент  В.Голмачева

« 29 » декабря 2018 г.



План научной работы кафедры Электроэнергетики и электротехникина 2019 г.

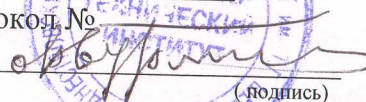
Утвержден на заседании Ученого совета

Инженерно-технического института

(наименование факультета/института, филиала)

« » 2018 г.

Протокол №



Ф.Ю. Бурменко

(подпись)

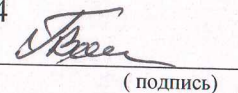
Заслушан на заседании кафедры

Электроэнергетики и электротехники

(наименование кафедры)

« 23 » ноября 2018 г.

Протокол № 4



В.М. Погорлецкий

(подпись)

Тирасполь, 2018 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название кафедры Электроэнергетики и электротехники, ИТИ

Заведующий кафедрой Погорлецкий Вячеслав Михайлович, к.ф-м.н., доцент

(Ф.И.О. (полностью, ученая степень, ученое звание))

Контактная информация ответственного за написание плана Избаш Ф.А. т.м.077706244, [kafedrae@mail.ru](mailto:kafedrae@mail.ru)

(телефон (стационарный, мобильный), e-mail)

Наименование направления, темы, этапа	Ф.И.О. научных руководителей, исполнителей	Сроки выполнения		Ожидаемый научный и практический результат	Форма внедрения научных результатов
		начало	конец		
Тема: Исследование возможностей повышения эффективности генерации, транспорта, распределения и потребления электроэнергии путем внедрения новых SMART – технологий 2018-2023г.г.					
<i>Подтема 1:</i> Анализ качества внутреннего освещения в учебных заведениях Приднестровской Молдавской Республики с разработкой мероприятий по энергосбережению 2018-2023 гг..	доцент, к.т.н. Степка О.Г.	I кв. 2018 г.	IV кв. 2023 г.	Отраслевые рекомендации по повышению качества и энергосбережения систем освещения учебных заведений ПМР	Доклады на конференциях. Защита диссертационных магистерских работ
<i>Этап 2019г.:</i> Исследование моделей позволяющие оптимизировать расходы электрической энергии на освещение учебных заведений	доцент, к.т.н. Степка О.Г.	I кв. 2019 г.	IV кв. 2019 г.	Проведение исследований моделей позволяющие оптимизировать расходы электрической энергии на освещение учебных заведений	Доклад на конференции Защита диссертационной магистерской работы
<i>Подтема 2:</i> Разработка и исследование новых FACTS контроллеров для построения активно-адаптивных энергосистем 2018-2023 гг.	доцент, к.т.н. Зайцев Д.А. ст. пр. Калошин Д.Н.	I кв. 2018 г.	IV кв. 2023 г.	Исследование различных схемных вариантов и определение режимных и энергетических характеристик статических FACTS-контроллеров трансформаторного типа.	Доклады на конференциях. Защита диссертационных магистерских работ. Публикации научных статей

<p><i>Этап 2019:</i> Разработка и исследование новых схемных вариантов фазорегулирующих устройств.</p>	<p>доцент, к.т.н. Зайцев Д.А. ст.пр. Калошин Д.Н.</p>	<p>I кв. 2019 г.</p>	<p>IV кв. 2019 г.</p>	<p>Будет исследован новый схемный вариант двухтрансформаторного фазорегулятора, выполненного по схеме «звезда» с регулированием в нейтрали. Будет разработана структурно-иммитационная модель предлагаемого устройства. Будут определены режимные характеристики и проведена оценка технической эффективности фазорегулятора.</p>	<p>Доклады на конференциях. Публикация статьи в рецензируемом, реферируемом научном журнале. Защита диссертационной магистерской работы.</p>
<p><i>Подтема 3:</i> Повышение устойчивости синхронных явнополюсных генераторов путём изменения их конструкции, 2018 – 2023 гг.</p>	<p>доцент, к.т.н. Язловецкий Л.Е.</p>	<p>I кв. 2018 г.</p>	<p>IV кв. 2023 г.</p>	<p>Разработка рекомендаций для повышения устойчивости генераторов путём изменения их конструкции.</p>	<p>Доклады на конференции. Статьи в сборниках Защита диссертационных магистерских работ.</p>
<p><i>Этап 2019г:</i> Исследование на математической модели устойчивости явнополюсных синхронных генераторов</p>	<p>доцент, к.т.н. Язловецкий Л.Е.</p>	<p>I кв. 2019 г.</p>	<p>IV кв. 2019 г.</p>	<p>Результаты исследования устойчивости синхронного генератора на математической модели. Подготовить диссертационную магистерскую работу.</p>	<p>Доклад на конференции. Защита диссертационной магистерской работы.</p>
<p><i>Подтема 4:</i> Моделирование на ЭВМ сложных видов повреждений ЛЭП, 2018-2023 гг.</p>	<p>профессор, д.т.н. Киорсак М. В., ст. преподаватель Туртурика Н.Н.</p>	<p>I кв. 2018 г.</p>	<p>IV кв. 2023 г.</p>	<p>Путем математического аппарата и моделирования на ЭВМ будет разработана методика расчёта и исследованы несимметричные режимы работы и повреждений на шестифазных ЛЭП различного типа: СВЛ, УСВЛ, компактные линии электропередач</p>	<p>Доклады на конференциях, статьи, защита кандидатской диссертации, защита магистерских диссертаций</p>

<p><i>Этап 2019г.:</i> Моделирование на компьютере неполнофазных режимов работы шестифазной ЛЭП</p>	<p>профессор, д.т.н. Киорсак М.В., ст. преподаватель Туртурика Н.Н.</p>	<p>I кв. 2019 г.</p>	<p>IV кв. 2019 г.</p>	<p>Исследование неполнофазных режимов работы шестифазной ЛЭП</p>	<p>Подготовка статьи. Защита диссертационной магистерской работы</p>
<p><i>Подтема 5:</i> Исследование режимов работы комплектных систем генерирования и преобразования электроэнергии, 2018-2023 гг.</p>	<p>доцент, к.ф-м.н. Погорлецкий В.М. ст. преподаватель Избаш Ф.А.</p>	<p>I кв. 2018 г.</p>	<p>IV кв. 2023 г.</p>	<p>Создание испытательных стендов и методик исследования электромашинных установок постоянного и переменного тока</p>	<p>Внедрение в учебных процесс лабораторных практикумов. Доклады на конференциях, статьи в журналах и сборниках</p>
<p><i>Этап 2019г.:</i> Исследование характеристик комплекта «Двигатель постоянного тока - асинхронная машина» в режиме асинхронного генератора</p>	<p>доцент, к.ф-м.н. Погорлецкий В.М. ст. преподаватель Избаш Ф.А.</p>	<p>I кв. 2019 г.</p>	<p>IV кв. 2019 г.</p>	<p>Выполнение исследования установившихся режимов комплекта «Двигатель постоянного тока - асинхронная машина» при работе АМ в режиме асинхронного генератора параллельно с сетью</p>	<p>Доклад на семинаре. Подготовка статьи.</p>

Зав. кафедрой «Электроэнергетики и электротехники», к.ф-м.н., доцент



В.М. Погорлецкий