

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технических систем и электрооборудования в агропромышленном
комплексе

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана аграрно-технологического
факультета


А.В. Димогло
«20» 09 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная

Б2.О.04 (Н) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

на 2024/2025 учебный год

Направление 4 35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль «Электрооборудование электротехнологии»

Квалификация «бакалавр»

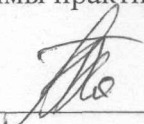
Форма обучения: очная

Год набора 2021

Тирасполь 2024 г.

Программа Научно-исследовательской работы разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.06 «Агроинженерия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю «Электрооборудование и электротехнологии».

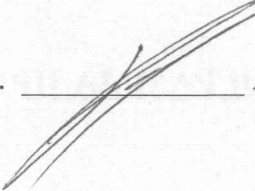
Составитель программы практики:

Ст. преподаватель  Т.Б. Кондратюк

Программа практики утверждена на заседании кафедры технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе

«20» 09 2024 г., протокол № 2

Зав. выпускающей кафедры

«20» 09 2024 г.  А.В. Димогло

1. Цели и задачи практики

Цель Научно-исследовательской работы – познакомиться с вопросами исследовательской работы и анализами режимов работы электрооборудования.

Задачей практики является исследовательская деятельность в вопросах электрооборудования электротехнологий, применяемых в с/х.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Научно-исследовательская работа практика Б2.О.04(Н) относится к блоку 2 «Практика» обязательная часть учебного плана подготовки бакалавров по направлению 4.35.03.06 Агроинженерия

Дисциплины на основании которых базируется практика:

Теоретические основы электротехники, электрические машины, электроснабжение.

Требования к входным знаниям и умениям и готовности бакалавров к прохождению научно-исследовательской работы.

Студент должен:

Знать: методы математического моделирования надежности электроснабжения, оптимизации технологических процессов с точки зрения рационального использования электроэнергии.

Уметь:

- проводить измерения;
- составлять описания проводимых исследований, использовать их при написании отчетов и научных публикаций;
- анализировать научно-техническую информацию.

Владеть: статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа расчетов и технологических процессов.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики – производственная

Тип практики – научно-исследовательская.

Формы проведения практики: дискретно, стационарная.

4. Место и время проведения практики

Место проведения научно-исследовательской работы кафедры технических систем и электрооборудования в АПК

Время проведения практики в соответствии с графиком учебного процесса: 4 курс – 8 семестр.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрено ГОС	ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ИД-1 _{ОПК-5} Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства

		ИД-2 _{ОПК-5} Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрено ГОС	ПК-1. Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам	ИД 1 _{ПК-1.1} . Участвует в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам
Не предусмотрено ГОС	ПК-3. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ИД-3 _{ПК-3.1} . Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
Не предусмотрено ГОС	ПК-4. Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ИД 4 _{ПК-4.1} . Диагностирует и определяет целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявляет причины неисправностей (отказов) и предлагает методы их устранения
Не предусмотрено ГОС	ПК-5. Способен диагностировать и определять целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины неисправностей (отказов) и предлагать методы их устранения	ИД-5 _{ПК-5.1} . Диагностирует и определяет целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявляет причины неисправностей (отказов) и предлагает методы их устранения
Не предусмотрено ГОС	ПК-7. Способен целесообразно использовать современные технические средства автоматизации и системы автоматизации технологическими процессами, современные методы контроля состояния технологического оборудования	ИД-1 _{ПК-7} . Целесообразно использует современные технические средства автоматизации и системы автоматизации технологическими процессами, современные методы контроля состояния технологического оборудования
Не предусмотрено ГОС	ПК-8. Способен учитывать механические, гидравлические и теплотехнические параметры технологических машин и объектов производства в	ИД-1 _{ПК-8} . Измеряет, рассчитывает и контролирует механические, гидравлические и теплотехнические параметры технологических машин и объектов производства

	профессиональной деятельности	
--	-------------------------------	--

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е./108ч. или 2 недели

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Вид работ	контакт. раб.	сам.раб.	
1	Подготовительный	Инструктаж по ТБ. Выдача заданий на практику	4	-6	-
2	Производственный	. Ознакомление с организацией учебного процесса, во время прохождения практики,. Выполнение исследовательских работ, в соответствии с индивидуальным заданием. Выполнение работ на кафедре. Сбор материала для выполнения отчета по практике.	58		Устный опрос.
3	Отчетный	Подготовка отчета по практике, утверждение у руководителя практики..	10		Отчет, отчетная ведомость
Итого:			72-	36	Зачет с оценкой

7.Формы отчетности по практике

По итогам практики обучающийся предоставляет руководителю отчетную документацию:

1. отчетная ведомость по практике
2. отчет по практике

8. Аттестация по итогам практики

Аттестация по итогам прохождения практики осуществляется в виде зачета с оценкой.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом согласно форме отчета, разработанной на кафедре, и должен отражать его деятельность в период практики.

В процессе защиты обучающийся должен кратко изложить основные результаты проделанной работы, выводы и рекомендации, структуру и анализ материалов. По

результатам защиты комиссия выставляет студенту оценку «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо» либо «отлично».

Результат защиты практики учитывается наравне с экзаменационными оценками по теоретическим курсам, проставляется в зачетную книжку и в ведомость, и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

При неудовлетворительной оценке студенту назначается срок для повторной защиты, если обучающийся выполнил программу практики, но ненадлежащим образом оформил отчетную документацию, либо не сумел на должном уровне защитить практику.

При невыполнении студентом программы практики он должен пройти её повторно или отчисляется из вуза.

Критерии оценки защиты отчета по Научно-исследовательской работе практике:

- оценка «**отлично**» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал в полном объеме, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагает, четко формулирует основные понятия, приводит соответствующие примеры, уверенно владеет методологией курса, свободно ориентируется в его внутренней структуре, четко выявляет межпредметные связи с другими учебными дисциплинами; умеет иллюстрировать теоретические положения курса примерами, самостоятельно придумывает такие примеры, применять теоретические знания к решению практических задач; хорошо владеет современными методами исследования и расчета, способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний, понимает прикладную направленность дисциплины;

- оценка «**хорошо**» выставляется обучающемуся, если он твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его без существенных ошибок, правильно применяет теоретические положения на практике. С небольшими погрешностями приводит формулировки определений, не допускает существенных неточностей при выборе и обоснованности методов; владеет методами исследования, устанавливает внутренние и межпредметные связи, умеет увязывать теорию с практикой; по ходу изложения допускает небольшие пробелы, не искажающие содержания ответа;

- оценка «**удовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если он не совсем твердо владеет программным материалом, знает основные теоретические положения изучаемого курса, обладает достаточными для продолжения обучения и предстоящей профессиональной деятельности, знаниями. При ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности при изложении материала, неточную аргументацию теоретических положений курса;

- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если он имеет серьезные пробелы в знании учебного материала, допускающему принципиальные ошибки при выполнении предусмотренных программой контрольных заданий. Уровень знаний недостаточен для дальнейшей учебы и будущей профессиональной деятельности.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	1. Электропривод и электрооборудование в АПК/– Новосибирск,	А.Ю. Кузнецов, П.В. Зонов	2017	-	+	Электронный читальный зал ПГУ

	НГАУ,					
2	Теория Электрических цепей. Сборник задач/– Минск, БГУИР	А.П. Курпулев [и др.]	2017	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
3	Электротехнологии в сельском хозяйстве : учебник для студентов вузов – Краснодар: КубГАУ	С. В. Оськин	2016	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
4	Электротехнические материалы и изделия: учеб. пособие / - Краснодар: КубГАУ,	А. В. Винников, Н. А. Гранкина, А. Г. Кудряков, О. С. Турчанин	2017	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
Дополнительная литература						
1	Электроснабжение потребителей и режимы/– М: МЭИ,	Б.И. Кудрин, Б.В. Жилин, Ю.В. Матюнина	2013	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
2	Электроснабжение /– Благовещенск, АмГУ,	И.В. Наумов	2014	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
Итого по дисциплине: % печатных изданий - 0 ; % электронных -100						

9.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Информационные справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Google.

9.3 Методические указания и материалы по прохождению практики – в разработке.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используется оборудование кафедры.

При использовании электронных изданий АТФ обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет.