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
«22» ____05____2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная

Б2.О.02 (П) Технологическая практика (проектно-технологическая)

на 2023/2024 учебный год

Направление 4.35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль «Электрооборудование электротехнологии»

Квалификация «бакалавр»

Форма обучения: очная

Год набора 2021

Тирасполь 2023 г.

Программа Технологическая практика (проектно-технологическая) 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

«22» 09 2023 г., протокол № 2

Зав. выпускающей кафедры

«22» 09 2023 г. _____ А.В. Димогло

1. Цели и задачи практики

Цель Технологической практики (проектно-технологической) – знакомство обучающихся с вопросами технологии изготовления электрооборудования, а также основных элементов оборудования.

Задачами данной практики является овладение вопросами технологии изготовления основных элементов оборудования, с точками зрения выбора материала.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Технологическая практика (проектно-технологическая) Б2.О.02(П) относится к блоку 2 «Практика» обязательная часть учебного плана подготовки бакалавров по направлению 4.35.03.06 Агроинженерия

Требования к входным знаниям и умениям и готовности бакалавров к прохождению практики:

Студент должен:

Знать: конструкцию и принцип действия основных видов оборудования.

Уметь: правильно выбрать конструкцию элементов электрооборудования и материал с учетом достижений науки и техники.

Владеть: вопросами оптимального выбора оборудования, с учетом технологичности соответствующих материалов.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики – Производственная.

Тип практики – Технологическая практика (проектно-технологическая)

Формы проведения практики: дискретно, выездная

4. Место и время проведения практики

Место проведения Технологическая практика (проектно-технологическая) предприятия, агрофирмы.

Время проведения практики в соответствии с графиком учебного процесса: 3 курс - 6 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-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ИД-1$_{ОПК-2}$ Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства ИД-2$_{ОПК-2}$ Соблюдает требования природоохранного законодательства при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства ИД-3$_{ОПК-2}$ Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области

		электрификации и автоматизации сельского хозяйства ИД-4$_{ОПК-2}$ Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства ИД-5$_{ОПК-2}$ Ведет учетно-отчетную документацию по электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, в том числе в электронном виде
Не предусмотрено ГОС	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИД-1$_{ОПК-4}$ Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства. ИД-2$_{ОПК-4}$ Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
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	ИД-5 ПК-5.1. Диагностирует и определяет целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявляет

	определять целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины неисправностей (отказов) и предлагать методы их устранения	причины неисправностей (отказов) и предлагает методы их устранения-
Не предусмотрено ГОС	ПК-7. Способен целесообразно использовать современные технические средства автоматики и системы автоматизации технологическими процессами, современные методы контроля состояния технологического оборудования	ИД-1ПК-7 Целесообразно использует современные технические средства автоматики 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 профессиональной деятельности	ИД-1ПК-8 Измеряет рассчитывает и контролирует механические, гидравлические и теплотехнические параметры технологических машин и объектов производства

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 12 з.е./432 ч., или 8 недель

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		6	контакт. раб.	сам.раб.	
1	Подготовительный	Инструктаж по ТБ. Выдача заданий на практику	4	144	

2	**Производственный**	Ознакомление с системой управления на данном предприятии .Знакомство с системой учета электроэнергии, методами контроля работы технологического оборудования. Ознакомление с организацией технологических процессов данного предприятия Знакомство с оборудованием данного предприятия. Выполнение работ руководителя практики от предприятия в соответствии с индивидуальным заданием. Сбор материала для выполнения отчета по практике.	272-		Устный опрос.
3	**Отчетный**	Подготовка отчета по практике, утверждение у руководителя практики..	12-		Отчет, отчетная ведомость
Итого:			**288**	**144**	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 Технологическая практика (проектно-технологическая):

- 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	Монтаж и наладка электрооборудования/– М: Академия	Б.И. Кудрин, Л.Т. Магазинник, М.Г. Ошурков	2017	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
2	Проектирование подстанций распределительного электросетевого комплекса: учеб. пособие / Екатеринбург : Изд-	С.Е. Кокин, С.А. Дмитриев.-	2018	-	+	Электронный читальный зал ПГУ

	во Урал. ун-та					
3	Электроэнергетические системы и сети: учеб. пособие /– СПб.: ГУАП	В. Ф. Шишлаков, О. Я. Соленая, С. В. Соленый.	2017	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
Дополнительная литература						
1	Ремонт электрооборудования. В 2 частях. Часть 1. Ремонт электрических машин. 2-е изд. -	Сердешнов А.П.	2008	-	+	https://www.twirpx.com/file/366858/
2	Автоматизация технологических процессов.	Волкова Е. С., Якубовская Е. С.	2005	-	+	https://www.twirpx.com/file/2931950/
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 используются средства и возможности предприятий, агрофирм.

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