

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 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная

Б2.В.03 (П) Эксплуатационная практика

на 2023/2024 учебный год

Направление 4.35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль «Электрооборудование электротехнологии»

Квалификация «бакалавр»

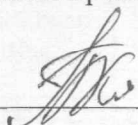
Форма обучения: очная

Год набора 2021

Тирасполь 2023 г.

Программа Эксплуатационной практики 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».

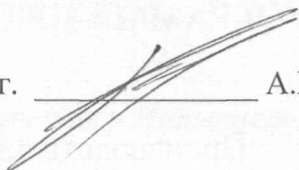
Составитель программы практики:

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 Эксплуатационной практики – знакомство обучающихся с вопросами эксплуатации электрооборудования.

Задачами данной практики является овладение вопросами безопасной и безаварийной эксплуатации оборудования.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Эксплуатационная практика Б2.В.03(П) относится к блоку 2 «Практика» часть, формируемая участниками образовательных учебных планов по направлению 4.35.03.06 Агроинженерия

Дисциплины на основании которых базируется практика: безопасная эксплуатация установок, теоретические основы электротехники.

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

Студент должен:

Знать: конструкцию и принцип действия основных видов электрооборудования.

Уметь: правильно выбрать оборудование, в зависимости от режима работы и в соответствии с технологическим процессом.

Владеть: вопросами оптимального выбора оборудования, в соответствии с условиями безопасной эксплуатации.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики – Производственная

Тип практики – эксплуатационная практика.

Формы проведения практики: дискретно, выездная

4. Место и время проведения практики

Место проведения эксплуатационной практики 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-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ИД-1 _{ОПК-3} Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства. ИД-2 _{ОПК-3} Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ИД-3 _{ОПК-3} Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Не предусмотрено ГОС	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение 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-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-2. Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ИД-2 ПК-2.1. Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
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 электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном	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

	производстве	
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-6. Способен применить основные законы электромеханики при эксплуатации и определении эффективности работы технологического и энергетического оборудования	ИД-6 ПК-6.1. Применяет основные законы электромеханики при эксплуатации и определении эффективности работы технологического и энергетического оборудования
Не предусмотрено ГОС	ПК-7. Способен целесообразно использовать современные технические средства автоматизации технологическими процессами, современные методы контроля состояния технологического оборудования	ИД-1ПК-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 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 6 з.е./216 ч. или 4 недели

№ 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	Подготови тельный	Инструктаж по ТБ. Выдача заданий на практику	4	72	
2	Производст венный	Ознакомление со структурой предприятия. Ознакомление с организацией производственного процесса, формами планирования и учета работ, связанными с эксплуатацией электрооборудования. Выполнение работ запланированных руководителем практики от предприятия, в соответствии с индивидуальным заданием. Сбор материала для оформления отчета по практике	130		Устный опрос.
3	Отчетный	Подготовка отчета по практике, утверждение у руководителя практики.	10		Отчет, отчетная ведомость
Итого:			144	72	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 Эксплуатационной 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 экземпля- ров	Электрон ная версия	Место размещения электронной
----------	---	-------	----------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------------

						версии
Основная литература						
1	Эксплуатация электрооборудования АПК/ ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов	Г.П. Ерошенко, В.А. Трушкин, Ю.В. Иванкина	2014.	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
2	Электробезопасность : учебное пособие /. — Благовещенск : ДальГАУ	М. В. Шевченко, П. П. Проценко, Е. С. Дубкова	2023	-	+	https://reader.lanbook.com/book/369275#2
3	Электроснабжение потребителей и режимы: уч. пособие/ - М.:Изд. дом МЭИ	Б.И. Кудрин, Б.В. Жилин, Ю.В. Матюнина	2013	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
4	Теоретические основы электротехники/. Минск	кафедра электротехник и и электроники	2013	-	+	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.

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.