

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

Кафедра технических систем и электрооборудования в АПК

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой


А.В. Димогло

Протокол № 2 от «20» 09 2024г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

По практике

Б2.О.03 (Пд) Преддипломная практика

Направление

4.35.03.06 «Агроинженерия»

профиль

«Электрооборудование электротехнологии»

Квалификация - бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

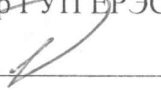
ГОД НАБОРА 2021

Разработчик: ст. пр.


Т.Б. Кондратюк

«20» 09 2024г

Работодатель: Технический директор ГУП ВРЭС

Раскола А.С. 

Тирасполь, 2024

Паспорт фонда оценочных средств по практике Преддипломная практика

1. В результате практики у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенций
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрено ГОС	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ИД-1_{ОПК-1} Демонстрирует знание основных законов математических, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии ИД-2_{ОПК-1} Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии ИД-3_{ОПК-1} Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии ИД-4_{ОПК-1} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства
Не предусмотрено ГОС	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию 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	ОПК-3. Способен создавать и	ИД-1 _{ОПК-3} Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов,

ГОС	поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	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 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
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
Не предусмотрено ГОС	ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1_{ОПК-6} Демонстрирует базовые знания экономики в сфере электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства ИД-2_{ОПК-6} Определяет экономическую эффективность применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации 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-5 Способен диагностировать и определять	ИД-5 ПК-5.1. Диагностирует и определяет целостность технологического и энергетического оборудования и его

	целостность технологического и энергетического оборудования и его пригодность к работе, выявлять причины неисправностей (отказов) и предлагать методы их устранения	пригодность к работе, выявляет 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-1 _{ПК-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-1 _{ПК-8} Измеряет рассчитывает и контролирует механические, гидравлические и теплотехнические параметры технологических машин и объектов производства

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Подготовительный Раздел 2. Производственный Раздел 3. Отчетный	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5. ОПК-6, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Консультация, собеседование по вопросам
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5. ОПК-6, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Зачет с оценкой

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Собеседование	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций	Вопросы
2	Зачет с оценкой	Средство контроля усвоения программы практики, организованное в виде собеседования преподавателя с обучающимися. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций обучающегося.	Заполненная отчетная ведомость по практике Отчёт.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Кафедра Технических систем и электрооборудования в АПК

**Вопросы для собеседования
По преддипломной практике**

1. Понятие электротехнологического оборудования
2. Электротехнологические установки. Способы электрического нагрева.
3. Общие сведения об электротермических установках.
4. Общие понятия об электроустановках и потребителях электроэнергии.
5. Принцип действия и конструкция машин постоянного тока.
6. Устройство якорных обмоток.
7. Магнитная система. Коммутация в машинах постоянного тока.
8. Двигатели постоянного тока. Коэффициент полезного действия машин постоянного тока.
9. Специальные типы машин постоянного тока
10. Устройство и принцип действия однофазного трансформатора.
11. Устройство и принцип действия однофазного трансформатора.
12. Коэффициент трансформации напряжений.
13. Работа однофазного трансформатора под нагрузкой. Трансформация токов.
14. Индуктивное сопротивление рассеяния.
15. Пересчет параметров вторичной обмотки.
16. Опыты холостого хода и короткого замыкания однофазного трансформатора.
17. Уравнения однофазного трансформатора.
18. Векторная диаграмма нагруженного трансформатора.
19. Расчет потерь напряжения. Энергетическая диаграмма и КПД однофазного трансформатора
20. Устройство трехфазного трансформатора и группы соединения его обмоток.
21. Асинхронные машины специального назначения.
22. Конструкция синхронных генераторов.
23. Работа синхронного генератора в режиме нагрузки.
24. Параллельная работа синхронных генераторов.
25. Синхронные двигатели и компенсаторы
26. Специальные синхронные машины.
27. Типы проводников, применяемых на подстанциях. Выбор сечения проводников.
28. Проверка проводников по условиям короны. Выбор жестких шин.
29. Выбор гибких шин и токопроводов распределительных устройств.
30. Выбор проводов воздушных электрических линий. Выбор силовых кабелей.

Также большинство вопросов для собеседования разрабатываются индивидуально для каждого обучающегося согласно тематики его индивидуального задания.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО**

Кафедра Технических систем и электрооборудования в АПК

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 Преддипломная практика

- 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

Образец титульного листа отчета

Государственное образовательное учреждение

**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО**

Аграрно-технологический факультет

Кафедра Технических систем и электрооборудования в АПК

ОТЧЕТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ
ФИО

Форма обучения – _____, _____ курс

Направление «Агроинженерия»

Профиль «Электрооборудование и электротехнологии»

Руководитель практики _____

Тирасполь, 20__ г.