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» 05 2024г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная

Б2.В.02 (П) Эксплуатационная практика

на 2024/2025 учебный год

Направление 35.04.06 **«Агроинженерия»**

Профиль «Технические системы в агробизнесе»

Квалификация «магистр»

Форма обучения: очная

Год набора 2024

Тирасполь, 2024

Программа Эксплуатационная практика разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю «Технические системы в агробизнесе».

Составитель программы практики:

К.т.н., доцент _____Г.В. Клинк

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

«20» 09 2024г., протокол № 2

Зав. выпускающей кафедры

«20» 09 2024 г. _____ А.В. Димогло

1. Цели и задачи практики

Целями эксплуатационной практики является:

- углубление и закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков обучающихся по программе магистратуры;

-подготовка обучающихся к выполнению в условиях реального производственного процесса таких видов профессиональной деятельности, как научно-исследовательский и педагогический;

- развитие и накопление практических умений и навыков по сбору, обработке, анализу, систематизации и разработке методик проведения научных исследований, а также формирование базовых;

-формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной научной работы и экспериментирования.

Задачи практики:

- развитие способностей обучающихся к самостоятельной деятельности в процессе выполнения научно-исследовательской работы: организаторских, аналитических, коммуникативных, исследовательских, самоорганизации и самоконтроля;
- изучение и участие в разработке рабочих программ и методик проведения научных исследований и технических разработок;
- разработка предложений по совершенствованию технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства;
- формирование и развитие у обучающихся профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации, проведение экспериментов в лабораторных и производственных условиях.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Эксплуатационная практика Б2.В.02(П) относится к блоку 2 «Практика», часть, формируемая участниками образовательных учебного плана по направлению 35.04.06 Агроинженерия

Требования к входным знаниям и умениям и готовности магистров к прохождению педагогической практики:

Студент должен:

знать:

- современные проблемы науки и производства в агроинженерии и способы их решения;
- основные принципы планирования научно-исследовательской работы;
- методы современных исследования и проведения экспериментальных работ, положения, инструкции и правила эксплуатации исследовательского и иного используемого оборудования;
- отечественные и зарубежные данные по исследованию объектов – аналогов с целью оценки научной и практической значимости.

уметь:

- обосновать целесообразность разработки темы; подбирать необходимые источники по теме исследования (литературу, патентные материалы, научные отчеты, техническую документацию и др.);
- проводить анализ источников информации по теме исследований, их систематизацию и обобщение;
- осуществлять обработку имеющихся данных и анализ достоверности полученных результатов.

- применять логические методы и приемы научного исследования;
- применять знания о современных методах исследований и проводить системный анализ объекта исследования;
- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания.

владеть:

- способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения;
- логическими методами и приемами научного исследования при решении профессиональных задач;
- методологией оптимизации работы сельскохозяйственных машин и орудий, использования действующих технических регламентов, стандартов, правил по управлению основными энергетическими средствами, анализа и оценки режимов их работы;
- навыками сбора, обработки и систематизации информации;
- навыками работы с оборудованием, аппаратурой необходимой для проведения исследований;
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики – производственная.

Тип практики – Эксплуатационная.

Формы проведения практики: дискретно, стационарная.

4. Место и время проведения практики

Место проведения практики: кафедра технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе.

Время проведения практики в соответствии с графиком учебного процесса: 1 курс - 2 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-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	$ИД_{ОПК-6.1}$ - Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом $ИД_{ОПК-6.2}$ – Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации $ИД_{ОПК-6.3}$ – Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрено ГОС	ПК-3 Проводит технико-экономический анализ, комплексно обосновывает принимаемые и	ИД $_{ПК-3.1}$ – методы расчета и моделирования базовых технологических процессов сельскохозяйственного производства; ИД $_{ПК-3.2}$ - применять методы анализа и прогнозирования

	реализуемые решения, изыскивает возможности сокращения цикла выполнения работ (услуг), содействует подготовке процесса их выполнения, обеспечению подразделений организации необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием и т.п.	для оценки экономической эффективности от реализации предлагаемых решений и технологий; ИД $_{ПК-3.3}$ - особенности строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов предприятия; ИД$_{ПК-3.4}$ - навыками наладки и методами проверки технического состояния технологического оборудования; ИД$_{ПК-3.5}$ - навыками высокопроизводительное использование и кон-роль эксплуатации сельскохозяйственной техники;

6. Структура и содержание практики

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

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ напрактике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)		Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Вид работ	Семестр	контакт. раб.	сам.раб.	
1	**Подготовительный**	Инструктаж по технике безопасности. Выдача заданий на практику	*2*	2	-	-
2	**Производственный**	Знакомство студентов с действующими технологическими процессами, средствами технологического оснащения, автоматизации и управления. Ознакомление с инструментами, приборами для подстройки и регулировки оборудования, средств автоматизации и контроля технологических процессов. Проведение опытов в лаборатории		-	96	Заполненная отчетная ведомость прохождения практики
3	**Отчетный**	Обработка и анализ полученной информации. Подготовка отчёта, утверждение у руководителя практики.		-	10	Отчет, отчетная ведомость
	Итого:			**2**	**106**	Зачет с оценкой

7.Формы отчетности по практике

По итогам эксплуатационной практики обучающийся предоставляет руководителю отчетную документацию:

1. отчетная ведомость по практике

2. отчет по практике

8. Аттестация по итогам практики

Аттестация по итогам прохождения эксплуатационной 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.

Защита отчета о практике проводится перед специально созданной комиссией, в состав которой включаются: заведующий выпускающей кафедрой (председатель комиссии), ответственный от кафедры за организацию и проведение практики, руководители магистранта по практике. 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:

- - **ОТЛИЧНО** (5) - выполнен полный объем работы, студент полностью выполнил задание по эксплуатационной практике, полностью учел рекомендации научного руководителя и устранил сделанные замечания. Обучающийся обобщил материал, сделал собственные выводы, выразил свое мнение, привел иллюстрирующие примеры. Точно соблюдены сроки сдачи отчета по технологической практике. На защите отчета по эксплуатационной практике дал полные ответы на заданные вопросы.

- **ХОРОШО** (4) - выполнено 75% работы, задание по эксплуатационной практике в основном выполнено, замечания научного руководителя учтены не полностью. Не приведены иллюстрирующие примеры, обобщающее мнение недостаточно четко выражено. На защите отчета по эксплуатационной практике ответы на вопросы не имеют достаточной полноты.

- **УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО** (3) - выполнено 50% работы, не все поставленные задачи выполнены, замечания научного руководителя учтены частично, нет иллюстрирующих примеров, нет собственного мнения, точно не соблюдены сроки представления отчета по эксплуатационной практике. На поставленные вопросы были получены неполные ответы.

- **НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО** (2) - выполнено менее 50% работы, не устранены замечания научного руководителя, отчет представлен с опозданием. На поставленные вопросы нет ответов.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п\п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
1.	Основная литература					
1	Эксплуатация машинно-тракторного парка. Организация технического обслуживания тракторов в сельскохозяйственном предприятии: учебное пособие — Санкт-Петербург : СПбГАУ	К. Е. Муравьев, С. Н. Перцев	2023	-	+	https://reader.lanbook.com/book/406277#1
2	Сельскохозяйственные машины: учебное пособие-Санкт-Петербург : Лань,.	В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева.	2020	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
3	Сельскохозяйственные машины: пособие – Минск: БГАТУ,	В. П. Чеботарев [и др.].	2019	-	+	Электронный читальный зал ПГУ
2.	Дополнительная литература					
1	Основы технологии машиностроения	Антимонов А.М	2017	-	+	https://nashol.com/2017122398128/osnovi-tehnologii-mashinostroeniya-antimonov-a-m-2017.html
2	Конструирование и расчет поршневых двигателей	Чайнов Н.Д., Краснокутский А.Н., Мягков Л.Л.	2018	-	+	https://nashol.com/20181026104782/konstruirovanie-i-raschet-porshnevih-dvigatelei-chainov-n-d-krasnokutskii-a-n-myagkov-l-l-2018.html
	Итого по практике: % 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 кафедры.

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

По локальной сети университета обеспечен доступ к электронной библиотеке, содержащей полные тексты учебников и учебных пособий, изданных авторами ПГУ им. Т.Г. Шевченко.