

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

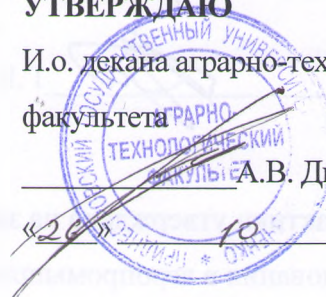
Кафедра технических систем и электрооборудования в агропромышленном
комплексе

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана аграрно-технологического
факультета

_____ А.В. Димогло

«26» _____ 10 2020 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (преддипломная)

на 2020/2021 учебный год

Направление подготовки 4.35.04.06 «Агроинженерия»

Программа магистратуры «Технические системы в агробизнесе»

Квалификация (степень): «магистр»

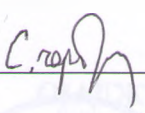
Форма обучения: очная

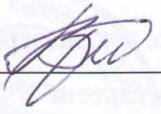
Год набора 2019

Тирасполь 2020

Программа производственной преддипломной практики разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.04.06 «Агроинженерия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по программе магистратуры «Технические системы в агробизнесе».

Составитель программы практики:

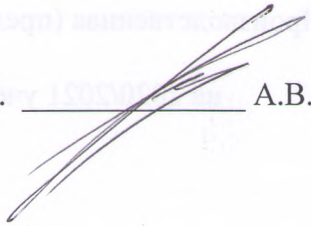
К.т.н., доцент  С.Ф. Чернобрисов

К.т.н., доцент  Г.В. Клинк

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

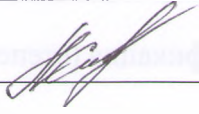
« 20 » 10 2020 г., протокол № 3

Зав. выпускающей кафедры

« 20 » 10 2020 г.  А.В. Димогло

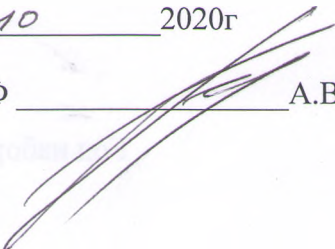
Рассмотрено на УМК факультета

Протокол № 2 от « 20 » 10 2020 г.

Председатель УМК  С.И. Мацкова

Утверждено Ученым Советом АТФ

Протокол № 2 от « 22 » 10 2020г

Председатель Ученого Совета АТФ  А.В. Димогло

1. Цели и задачи практики

Цель практики – закрепление, углубление и систематизирование теоретических знаний в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по направлению 4.35.04.06 Агроинженерия программа магистратуры «Технические системы в агробизнесе».

Задачами данной практики является расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися по программе магистратуры в процессе обучения, совершенствование навыков проектной и экспертной деятельности

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Преддипломная практика входит в обязательную часть блока 2 «Практика» Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика учебного плана подготовки магистрантов по направлению 4.35.04.06 Агроинженерия

Преддипломная практика проводится после прохождения соответствующих теоретических дисциплин согласно утвержденному учебному плану и ОПОП по направлению подготовки 4.35.04.06 Агроинженерия.

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

Студент должен:

Знать:

- методы обобщения и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями по выбранной теме;
- об актуальных и значимых проблемах функционирования современного АПК;
- методических основ проведения научных исследований;
- о современных методах представления результатов проведенного исследования.

Уметь:

- обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями по выбранной теме, выявлять перспективные направления развития объекта исследования, составлять и корректировать программу исследований;
- анализировать и использовать различные источники информации для обоснования актуальных и значимых предложений в области совершенствования деятельности объекта исследования;
- осуществлять сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач в рамках проведения научного исследования;
- оформлять полученные результаты для их представления.

Владеть:

- методами поиска, сбора, и анализа информации об исследованиях по выбранной теме;
- использования современных методов и инструментальных средств сбора, обработки и анализа экспериментальных данных по избранной теме научных исследований ;
- представления результатов проведенного исследования научному сообществу в виде доклада.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики – производственная.

Тип практики – преддипломная

Формы проведения практики: непрерывно на кафедре технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе.

4. Место и время проведения практики

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

Время проведения преддипломной практики в соответствии с графиком учебного процесса: 2 курс - 4 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		
	ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-3} - Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии. ИД-2 _{ОПК-3} - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.
	ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ИД-1 _{ОПК-4} - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач. ИД-2 _{ОПК-4} - Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии. ИД-3 _{ОПК-4} - Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
	ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии. ИД-2 _{ОПК-5} - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии ИД-3 _{ОПК-5} - Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии
	ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ИД-1 _{ОПК-6} - Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом ИД-2 _{ОПК-6} – Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации ИД-3 _{ОПК-6} – Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов,

		определения удовлетворенности работой
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-1 Выполняет с использованием средств вычислительной техники, коммуникаций и связи работы в области научно-технической деятельности по проектированию, строительству, информационному обслуживанию, организации производства, труда и управления, метрологическому обеспечению, техническому контролю и т.п.	ИД-1_{ПК-1} использование средств вычислительной техники ИД-2_{ПК-1} состав и виды нормативно-технической и научно-технической документации; ИД-3_{ПК-1} - основные виды нормативных документов, действующие в агропромышленном комплексе: стандарты, технические условия, агротехнические требования и т.п ИД-4_{ПК-1} - анализировать, систематизировать и обобщать нормативно-техническую и научно-техническую документацию; ИД-5_{ПК-1} - методами поиска научно-технических и информационных материалов в области сельскохозяйственного производства. ИД-6_{ПК-1} - проводить (в том числе с использованием стандартного программного обеспечения и специальных программ ПЭВМ обработку экспериментальных данных), определять их статистическую достоверность;
	ПК-4 Участвует в работах по исследованию, разработке проектов и программ организации (подразделений организации), проведении мероприятий, связанных с испытаниями оборудования внедрением его эксплуатацию, а также выполнении работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, в рассмотрении технической документации и подготовке необходимых обзоров, отзывов, заключений по вопросам выполняемой работы.	ИД-1_{ПК-4} - методы анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности; ИД-2_{ПК-4} - основные понятия, определения, свойства и законы функционирования и развития технических объектов и систем; ИД-3_{ПК-4} - основы и методологические особенности технического творчества и ТРИЗ; ИД-4_{ПК-4} - условия, обеспечивающие достоверность опытов, основы статистического анализа опытных данных; ИД-5_{ПК-4} - методы расчета и моделирования базовых технологических процессов сельскохозяйственного производства;
	ПК-5 Изучает и анализирует информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщает и систематизирует их, проводит необходимые расчеты, используя	ИД-1_{ПК-5} - самостоятельно осваивать новые технологии эксплуатации машин ИД-2_{ПК-5} - организации технологических процессов на предприятиях АПК; ИД-2_{ПК-5} теоретического обоснования основных параметров и проектирования сельскохозяйственных машин на ЭВМ; ИД-3_{ПК-5} - расчета показателей различных узлов и механизмов; ИД-4_{ПК-5} - знаниями о современных сложных

	современную электронно-вычислительную технику.	машинах для производства; ИД-5 ПК-5 - методиками организации технического сервиса АПК;
	ПК- 6 Составляет графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, карты, схемы, другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам и в определенные сроки.	ИД-1 ПК-6 - основные виды нормативных документов, действующие в агропромышленном комплексе: стандарты, технические условия, агротехнические требования и т.п..
	ПК-9 Следит за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.	ИД-1 ПК-9 - приемы, методы и способы выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов предприятия; ИД-2 ПК-9 - использовать приемы научного исследования для оценки технического состояния предприятия; ИД-3 ПК-9 - планировать эксперименты и контролировать их проведение; ИД-2 ПК-9 проводить анализ и интерпретацию результатов проведенного опыта, формулировать выводы и предложения.
	ПК-11 Способствует развитию творческой инициативы, рационализации, изобретательства, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использованию передового опыта, обеспечивающих эффективную работу организации	ИД-1 ПК-11 формировать цель и задачи исследований, обосновывать необходимость и актуальность их проведения; ИД-2 ПК-11 - проводить анализ и интерпретацию результатов проведенного опыта, формулировать выводы и предложения.
	ПК-12 Составляет отчетность и другую техническую документацию.	ИД-1 ПК-12 составлять отчеты по проведенному опыту и представлять их в виде публичных выступлений, научных работ и статей, заявок на патент;

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 8 з.е./288ч.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
			контакт. раб.	сам.раб.	
1	Экспериментальный этап	Инструктаж по поиску информации в соответствии с целями и задачами практики в организации; Составление плана прохождения практики. Ознакомление с организационной структурой и содержанием деятельности объекта практики. Разработка методики эксперимента.	126	106	План прохождения практики. Заполненная отчетная ведомость прохождения практики
2	Обработка экспериментальных данных	Использование информационных технологий для обработки собранной информации. Подготовка отчета по практике.	34	22	Отчет о прохождении практики.
	Итого:		160	128	Зачет с оценкой

7. Формы отчетности по практике

По итогам педагогической практики обучающийся предоставляет руководителю отчетную документацию:

1. отчетная ведомость по практике
2. отчет по практике

8. Аттестация по итогам практики

Аттестация по итогам прохождения преддипломной 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 преддипломной практике:

- **ОТЛИЧНО** (5) - выполнен полный объем работы, студент полностью выполнил задание по преддипломной 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 преддипломной практике. На защите отчета по преддипломной практике дал полные ответы на заданные вопросы.

- **ХОРОШО** (4) - выполнено 75% работы, задание по преддипломной практике в основном выполнено, замечания научного руководителя учтены не полностью. Не приведены иллюстрирующие примеры, обобщающее мнение недостаточно четко выражено. На защите отчета по преддипломной 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 преддипломной 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	Сельскохозяйственные машины (Конструкция, теория и расчет)	Трубилин Е.И., Абликов В.А., Соломатина Л.П., Лютый А.Н.	2008	-	+	http://kubsau.ru/upload/iblock/b0a/b0a35d361e4e8f2e8a11c4b878613c72.pdf
2	Расчет автомобильных и тракторных двигателей.	Колчин А.И.	2008	1	+	Колчин А.И. Расчет автомобильных и тракторных двигателей (studmed.ru
3	Учебно – методическое пособие «Разработка, оформление и защита выпускной квалификационной работы магистрантов	Клинк Г.В., Чернобрисов С.Ф., Димогло А.В., Косаченко С.Ю.	2020	5	-	-

2.	Дополнительная литература					
1	Компьютеризация сельскохозяйственного производства	В.Т. Сергованцев, Е.А. Воронин, Т.И. Волонник, Н.Л. Касонова	2001	-	+	http://www.combook.ru/product/30489
2	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	Кленин Н.И., Сакун В.А.	1994	-	+	https://www.twirpx.com/file/1088453/
3	Методика, использования условных коэффициентов перевода тракторов, зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов в эталонные единицы при определении нормативов их потребности: инструктивно-методическое издание.	А.Ю. Измайлов В.П. Елизаров, Н.М. Антышев и др.	2009	-	+	https://textarchive.ru/c-2109267-pall.html
4	Тракторы и автомобили. Теория и технологические свойства: Учебное пособие для вузов	Кутыков Г. М	2004	-	+	https://www.twirpx.com/file/1445707
Итого по практике: % печатных изданий -35; % электронных –65						

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

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

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