

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет
Кафедра машиноведения и технологического оборудования

УТВЕРЖДАЮ
Директор физико-технического института
доцент

Д.Н.Калошин
(подпись) « 09 » 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.04(Н) Научно-исследовательская работа

на 2024/2025 учебный год

Направление:

2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль:

Транспортно-технологический бизнес и логистика

Квалификация (степень) выпускника:

бакалавр

форма обучения:

очная, заочная

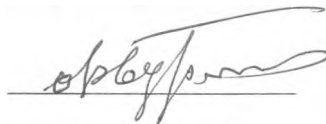
Год набора 2021

Тирасполь, 2024

Программа практики Научно-исследовательская работа разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки Транспортно-технологический бизнес и логистика

Составители

Профессор



Ф.Ю. Бурменко

Доцент



Е.В.Юрченко

Ст.преподаватель



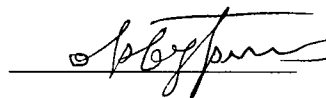
Ж.В.Носенко

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры машиноведения и технологического оборудования

«_30_» _____ 08 _____ 2024 г. протокол №_1_

Зав. выпускающей кафедрой машиноведения и технологического оборудования

Профессор



Ф.Ю. Бурменко

«_30_» _____ 08 _____ 2024 г.

1. Цели и задачи практики

Целями НИР являются формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научной работы и выполнения всех этапов научно-исследовательских работ – от постановки задачи, проведения теоретических и экспериментальных исследований до подготовки статей, а также сбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачами НИР являются:

- способность к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- способность в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства;
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- совершенствование и разработка новых методик экспериментальных исследований физических процессов нефтегазового производства и технических устройств.

2. Место практики в структуре ОПОП:

Шифр дисциплины в учебном плане – **Б2.О.04(Н)**

Дисциплина относится к Блоку 2 (Б2) учебного плана направления 2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль Транспортно-технологический бизнес и логистика в соответствии с ФГОС ВО.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Тип практики: Учебная практика

Вид практики: Научно-исследовательская работа

Формой проведения практики является: Концентрированная

4. Место и время проведения практики

Место проведения практики: производственные подразделения авто-транспортных предприятий и учреждений по профилю в соответствии с учебным планом.

Время проведения практики: 8 семестр, 2 недели

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенций
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
–	ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ИД-1. Демонстрирует знания методов принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности ИД-2. Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1. Эффективно планирует собственное время
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1 Способен учитывать экономические факторы при решении профессиональных задач	ИД-2. Обосновывает выбор целесообразного технического решения

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики НИР составляет 3 зачетных единиц

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной, производственной работы на практике, включая работу обучающихся					
		Виды работ	Трудоемкость (в часах)		Формы текуще- го кон- троля		
			Очная форма	Заочная форма			
			Конт	СР	Конт	СР	
1	Подготовитель- ный	Ознакомление с программой и срокам практики, получение индивидуальных заданий и отчетная ведомость по прак- тике. Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с графиком прохождения практики	4	12	2	12	Журнал по ТБ
2	Организация производства	Ознакомление и изучение ме- тодов организации технологи- ческих процессов обслужива- ния, ремонта и диагностики оборудования; применяемое оборудование, оснастка и ин- струмент. Технология сборки, разборки и регулировки узлов и агрегатов технологических средств	6	30		20	Отчет; отметка о выполне- нии в отчет- ной ведо- мости по практике
4	Охрана труда и окружающей среды	Ознакомление с документами по обеспечению безопасности жизнедеятельности и эколо- гической безопасности.	6	8		20	Отчет; отметка о выпол- нении в отчетной ведомо- сти
5	Индивидуальные задания	При выполнении индивиду- ального задания, которое со- гласуется с руководителем практики от предприятия (ор- ганизации), студент должен собрать документацию, с уче- том фактического и литера- турного материала	10	18	2	40	Отчет; отметка о выпол- нении в отчетной ведомо- сти
6	Сдача и защита отчета по практике	Обобщение собранного мате- риала в соответствии с про- граммой практики. Оформление отчета по прак- тике, подготовка к зачету.	4	10	2	10	Библио- теки ФТИ и ПГУ
			30	78	6	102	
	Итого		108				

7. Формы отчетности по практике

По итогам практики обучающийся представляет руководителю практики отчетную документацию:

1. отчет по прохождению практики;
2. отчетную ведомость с отметками о начале и окончании практики;
3. чертежи, эскизы, схемы, таблицы, технические условия, образцы технической документации.

Машинописный отчет составляется индивидуально каждым студентом. Он должен содержать полные ответы на вопросы, конкретизированные содержанием программы практики и индивидуальным заданием.

Отчет по практике выполняется в виде пояснительной записки, сброшюрованной на стандартных листах бумаги формата А4.

Отчет должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- источники информации
- приложения (технологические карты, схемы, генеральные планы, планы производственного корпуса и участка, эскизы приспособлений и пр.).

В основной части следует привести краткие и четкие ответы по всем пунктам программы практики. Более подробно излагаются материалы индивидуального задания.

В отчет также включаются материалы по исследовательской и рационализаторской работе.

К отчету прилагаются:

- отчетная ведомость с отметками о начале и окончании практики;
- чертежи, эскизы, схемы, таблицы, технические условия, образцы технической документации;
- производственная характеристика, подписанная руководителем предприятия;
- график прохождения практики с отметками о выполнении индивидуального задания;

Отчет должен быть полностью закончен на месте практики и там же представлен для заключения и отзыва руководителю от предприятия, который при отсутствии замечаний должен его завизировать.

8. Аттестация по итогам практики.

Форма аттестации: зачет с оценкой.

Время проведения аттестации в течение двух недель со дня окончания практики, и согласно приказа ПГУ им. Т.Г. Шевченко на практику.

В состав комиссии, обязательно входит руководитель практики от ВУЗа и, по возможности, представитель базы практики. Выставляемая оценка по 100-бальной шкале является интегральной, то есть учитывает полноту, содержание и качество оформления отчета, степень ознакомленности обучающегося с собранным материалом, проявленную им во время практики настойчивость и инициативу. Эта оценка приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

Критерии оценки отчета практики:

- 1) оформление отчета;
- 2) использование нормативных документов и обзор технических решений при составлении отчета.

Критерии оценки студента:

- 1) владение терминологией и методами, используемыми при обслуживании оборудования газоснабжения;
- 2) знание современного нормативно-правового регулирования деятельности на предприятии и организациях нефтепродуктообеспечения и газоснабжения;
- 3) умение отстаивать позицию и подтверждать ее конкретными примерами;
- 4) умение формулировать выводы.

Обучающийся, не выполнивший программу практики, получивший отрицательную оценку о работе или отрицательную оценку при защите отчета о практике, направляется вторично для прохождения практики в период студенческих каникул или отчисляется из университета.

Основные образовательные технологии при прохождении практики могут включать в себя: инструктаж по технике безопасности; экскурсия по организации; наглядно-информационные технологии (материалы выставок, стенды, плакаты, альбомы и др.); использование библиотечного фонда; работу в библиотеке (уточнение содержания учебных и научных проблем, профессиональных и научных терминов, экономических и статистических показателей);

Научно-производственные технологии при прохождении практики могут включать в себя: инновационные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; консультации ведущих специалистов по использованию научно-технических достижений.

Научно-исследовательские технологии при прохождении практики могут включать в себя: определение проблемы, объекта и предмета исследования, постановку исследовательской задачи; разработку инструментария исследования; наблюдения, измерения, фиксация результатов; сбор, обработка, анализ и предварительную систематизацию фактического и литературного материала; использование информационно-аналитических компьютерных программ и технологий; прогноз развития ситуации (функционирования объекта исследования); использование информационно-аналитических и проектных компьютерных программ и технологий; систематизация фактического и литературного материала; обобщение полученных результатов; формулирование выводов и предложений по общей части программы практики.

Осуществляется обучение правилам написания отчета по практике.

В учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике входят: индивидуальное задание на практику, программа практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, методические указания по теоретическим дисциплинам учебного плана, используемым на практике.

Во время проведения практики используются следующие виды работ:

- общее знакомство с деятельностью предприятия, его структурой, системой управления и организационно-правовой формой;
- изучение функций подразделений предприятия;
- правилам организации методики технических наблюдений;
- ознакомление с технической документацией машин и оборудования.

Кроме этого, осуществляется свободный доступ практикантов к библиотечным фондам по разделам, соответствующим программе производственной практики.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры «Машиноведение и технологическое оборудование», отвечающими за своевременное решение вопросов, возникающих в процессе самостоятельной работы.

На заключительном этапе студент самостоятельно составляет отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием и действующими требованиями к технической документации.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
9.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Основы технологического расчета автотранспортных предприятий: учеб. Академия, 2021	Х. М. Тахтамышев	2021	1	есть	https://inform.ru/transport/osnovy_tekhnologicheskogo_rascheta_avtotransportnykh_predpriyatiy_3/
2	Технологический расчет и планирование автотранспортных предприятий : учеб. Тамбов	Ю.Е Глазков	2018	1	есть	https://m.erasuditor.one/file/928779/
3	Проектирование предприятия для ремонтного обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: учеб. Белгород	А.А.Романович	2020	1	есть	https://search.rsl.ru/ru/record/01008647283
4	Проектирование предприятий автомобильного транспорта:	А.Н.Чадин	2015	1	есть	https://www.twirpx.com/file/305287/
Дополнительная литература						
5	Технологический расчет производственных подразделений автотранспортного предприятия : учеб. Челябинск	А.М.Плаксин	2018	1	есть	https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_RU_NLR_bibl_1301397/
6	Основы проектной Деятельности системы автоматизированного проектирования машин и оборудования : учеб. С.Петербург	Д.Н.Бортяков	2017	1	есть	https://search.rsl.ru/ru/record/01009415683
Итого по дисциплине: % печатных изданий ; % электронных 100						

9.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека eLibrary.ru: URL: <http://elibrary.ru/>
2. Общероссийский аналитический журнал «Русский инженер», <http://www.russianengineer.ru/pdf.php>
3. Межотраслевой научно-технический журнал «Автоматизация. Современные технологии». http://www.mashin.ru/eshop/journals/avtomatizaciya_i_sovremennye_tehnologii/

4. Журнал «Автомобильный транспорт». <http://transport-at.ru/>

5. Журнал «Наука и техника – журнал для перспективной молодежи» <http://www.nt-magazine.ru/>

6. Офисный пакет приложений Microsoft Office

10. Материально-техническое обеспечение практики

Практика проводится на предприятиях по содержанию, ремонту подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, в проектно-конструкторских и научно-исследовательских учреждениях, оснащенных современным оборудованием и применяющих передовые технологии и организацию производства. Кроме того в распоряжении практиканта весь фонд научно-технической библиотеки ПГУ и ФТИ.

Перечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и производственно-технологических работ.