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
«__» _____ 2024г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.03(У) «Технологическая (производственно-технологическая) практика»

на 2024-2026 учебный год

Направление:
2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль:
Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение
Транспортно-технологический бизнес и логистика

Квалификация (степень) выпускника:
бакалавр

форма обучения:
очная, заочная

Год набора 2022

Тирасполь, 2024

Рабочая программа **Технологическая (производственно-технологическая)практика** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению **2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилям **Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение и Транспортно-технологический бизнес и логистика**

Составитель

Старший преподаватель каф. МТО _____ В.П. Юсюз

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
Машиноведения и технологического оборудования
«30» 08 2024 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой

«30» 08 2024г. _____ Ф.Ю. Бурменко

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

-ознакомится с предприятием, принятыми на предприятии стандартами обслуживания, положениями о структурных подразделениях должностными инструкциями, определение организационно- правовой формы и др.;

- изучить методы организации технологических процессов обслуживания, ремонта и технологии производства транспортно-технологических машин

Задачами практики являются:

- выполнить индивидуальное задание;
- изучить документы по обеспечению безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности.

2 Место практики в структуре ОПОП

Шифр дисциплины в учебном плане – Б2.О.03(У).

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

3 Вид, тип и формы проведения практики

Тип практики: Технологическая (производственно-технологическая)практика
Вид практики: Учебная практика
Формой проведения практики является: Концентрированная

4 Место и время проведения практики

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

Время проведения практики: 4 недель

5 Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики.

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенций
Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
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-2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
–	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ИД-2.Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ИД-2. Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-6 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ИД-1. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта объектов профессиональной деятельности
		ИД-2. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и технологического обеспечения

6 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость технологической (производственно-технологической) практики составляет 6 зачетных единиц.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной, производственной работы на практике, включая работу обучающихся					Формы текущего контроля
		Виды работ	Трудоемкость (в часах)				
			Очная форма		Заочная форма		
			ПР	СР	ПР	СР	
1	Подготовительный	Ознакомление с программой и срокам практики, получение индивидуальных заданий и отчетная ведомость по практике. Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с графиком прохождения практики	2	12	2	12	Журнал по ТБ
2	Организация производства	Ознакомление и изучение методов организации технологических процессов обслуживания, ремонта и диагностики оборудования; применяемое оборудование, оснастка и инструмент. Технология сборки, разборки и регулировки узлов и агрегатов технологических средств	6	30	2	30	Отчет; отметка о выполнении в отчетной ведомости по практике
3	Техническое обслуживание и ремонт	Работа на рабочих местах. Техническая эксплуатация транспортных и технологических машин.	8	84	2	88	Отчет; отметка о выполнении в отчетной ведомости по практике
4	Охрана труда и окружающей среды	Ознакомление с документами по обеспечению безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности.	4	18	-	28	Отчет; отметка о выполнении в отчетной ведомости
5	Индивидуальные задания	При выполнении индивидуального задания, которое согласуется с руководителем практики от предприятия (организации), студент должен собрать документацию, с учетом фактического и литературного материала	8	28	-	42	Отчет; отметка о выполнении в отчетной ведомости
6	Сдача и защита отчета по практике	Обобщение собранного материала в соответствии с программой практики. Оформление отчета по практике, подготовка к зачету.	2	14	-	10	Библиотеки ФТИ и ПГУ
			30	186	6	210	
	Итого		216		216		

7 Формы отчетности по практике

По итогам практики обучающийся представляет руководителю практики отчетную документацию:

1. отчёт по прохождению практики;

2. отчётную ведомость с отметками о начале и окончании практики;

3. чертежи, эскизы, схемы, таблицы, технические условия, образцы технической документации.

Машинописный отчёт 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 отчёт также включаются материалы по исследовательской и рационализаторской работе.

К отчёту прилагаются:

- отчётная 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;

Отчёт 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 отчёта, 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 отчёта практики:

1) оформление отчёта;

2) использование нормативных документов и обзор технических решений при составлении отчёта.

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.

Перечень контрольных вопросов для оценки результатов прохождения технологической (проектно-технологической) практики:

1. Краткая характеристика предприятия (производственная и организационно-функциональная структура).

2. Вопросы о видах профессиональной деятельности организации, которые являются основными для обучающихся (экспериментально-исследовательская и производственно-технологическая).

3. Вопросы о полученных результатах обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении практики.

Основные образовательные технологии при прохождении практики могут включать в себя: технология конструирования учебной информации, технология модульного обучения, техно-логия коллективного взаимообучения, технология активного обучения, коммуникационные технологии.

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.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы на практике.

В учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике входят: индивидуальное задание на практику, программа технологической (производственно-технологической) практики, методические указания по теоретическим дисциплинам учебного плана, используемым на практике.

Во время проведения практики используются следующие виды работ:

- индивидуальное обучение приемам работы и настройки аппаратуры;
- сборка, разборка и регулирование узлов и агрегатов технологических средств автомобильного сервиса;
- правилам организации методики технических наблюдений;
- ознакомление с технической документацией машин и оборудований.

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	Место размещение электронной версии
Основная литература				
1	Газовое оборудование, приборы и арматура газораспределительных сетей и газохранилищ: учебное пособие.	Акулов К.А., Земенков Ю.Д., Гульков А.Н.	2016	размещено на сети кафедры https://taplink.cc/kafedramto
2	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса: учебное пособие. Малиновский М.В., Тищенко Н.Т.	Малиновский М.В., Тищенко Н.	2012	размещено на сети кафедры https://taplink.cc/kafedramto
3	Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие для вузов.	Масуев М.А.	2009	размещено на сети кафедры https://taplink.cc/kafedramto
4	Организация производства технического обслуживания и ремонта машин: учебное пособие для студентов высших учебных заведений . 2-е изд.	Яговкин А.И	2008	размещено на сети кафедры https://taplink.cc/kafedramto
дополнительная литература				
5	Транспортная логистика. Учебное пособие	Л. Э. Еремеева	2013	http://62.182.30.44/ft/301-000422.pdf
6	Оборудование нефтепродуктообеспечения и газоснабжения. Учебное пособие	Кузнецова В.Н	2014	http://surl.li/izclqj
7	Управление качеством на этапах жизненного цикла объектов газоснабжения	Т. Н. Прахова, Д. М. Сатаева	2014	http://surl.li/mwhspi

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 проводятся на предприятиях по содержанию, техническом обслуживании и текущем ремонте объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения, 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.