

**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
«____» _____ 2023г.



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.02(У) «Технологическая (производственно-
технологическая) практика»**

на 2023-2025 учебный год

Специальность:

2.23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация (степень) выпускника:

Инженер

форма обучения:

очная, заочная

Год набора 2022

Тирасполь, 2023

Рабочая программа **Технологическая (производственно-технологическая) практика** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности **2.23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по специализации **Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование**

Составитель

Старший преподаватель каф. МТО



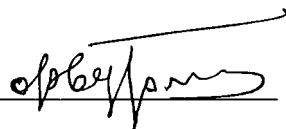
В.П. Юсюз

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
Машиноведения и технологического оборудования

«22» 09 2023 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой

«22» 09 2023г.



Ф.Ю. Бурменко

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- ознакомиться 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.02(У).

Дисциплина относится к Блоку 2 (Б2) учебного плана по специальности 2.23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства для специализации Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование 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 топливно-энергетических предприятий и учреждений по профилю в соответствии с учебным планом.

Время проведения практики: 2 4/6 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		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-2. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	ИД-2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
-	ОПК-6.Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ИД-2. Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач

6 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость технологической (производственно-технологической) практики составляет 4 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	Контр	ПР	СР	
1	Подготовитель- ный	Ознакомление с программой и срокам практики, получение ин- дивидуальных заданий и отчет- ная ведомость по практике. Ин- структаж по технике безопас- ности, ознакомление с графич- ком прохождения практики	4	10	-	2	12	Журнал по ТБ
2	Организация производства	Ознакомление и изучение методов организации технологических процессов обслуживания, ремонта и диагностики оборудованя; применяемое оборудование, оснастка и инструмент. Техноло- гия сборки, разборки и регулиров- ки узлов и агрегатов технологиче- ских средств	6	18	-	2	20	Отчет; отметка о выполне- нии в от- четной ве- домости по практике
3	Техническое обслуживание и ремонт	Работа на рабочих местах. Тех- ническая эксплуатация транс- портных и технологических ма- шин.	8	28	-	2	38	Отчет; отметка о выполне- нии в от- четной ве- домости по практике
4	Охрана труда и окружающей среды	Ознакомление с документами по обеспечению безопасности жиз- недеятельности и экологической безопасности.	4	18	-	-	20	Отчет; отметка о выполне- нии в от- четной 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	30	-	-	34	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	10	4	-	10	Библиотеки ФТИ и ПГУ
			30	114	4	6	134	
	Итого		144		144			

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 предприятиях 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, технология 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 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	Машины и роботы для погрузочно-разгрузочных работ : учебник	Капырина В.И.	2022		+	http://surl.li/sfmnil
2	Теория эксплуатации автомобилей : учебник	Бобров, А. А.	2021		+	http://surl.li/xuaubd
3	Технология сборочных работ подъемно-транспортных, строитель-	Алекса́нъян И.М.	2020		+	http://surl.li/bfamvh

	ных, дорожных средств и оборудования					
4	Ремонт и диагностика автомобилей : учебник	Черепанов, А. М	2020		+	http://surl.li/uddbfn
Дополнительная литература						
5	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств. Часть 1. Надежность, монтаж, система технического обслуживания, ремонта и технология сервиса наземных транспортно-технологических средств : учебник	Жданов, А.Г.	2019		+	http://surl.li/cwlffl
6	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств. Часть 2. Организация эксплуатации и производственно-техническая база сервиса наземных транспортно-технологических средств : учебник	Жданов, А.Г.	2019		+	http://surl.li/lbwxyk
7	Транспортное планирование и моделирование : учебник	Захаров, А. Г.	2017		+	http://surl.li/vwovcd
8	Диагностика и техническое обслуживание машин: краткий курс лекций для студентов IV курса»	Комаров, Ю. В.	2016		+	http://surl.li/wszjaw
Итого по дисциплине: 0 % печатных изданий ; 100 % электронных						

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, техническому обслуживанию 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.