

**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 **Физико-технический институт** Д.Н. Калошин
«20» _____ 2023г.



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

на 2023-2025 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 2021

Тирасполь, 2023

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

«22» 09 2023 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой

«22» 09 2023г.



Ф.Ю. Бурменко

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

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.03(У).

Дисциплина относится к Блоку 2 (Б2) учебного плана направления 2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, по профилям Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение и 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 топливно-энергетических предприятий и учреждений по профилю в соответствии с учебным планом.

Время проведения практики: 4 недели

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 освоенности 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 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, 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 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	Место размещение электронной версии
Основная литература				
1	Газоснабжение сельских населенных пунктов и сельскохозяйственных объектов. Учебное пособие	Ефремова Т.В, Кондауров П.П.	2019	https://elima.ru/books/?id=4995
2	Разработка методики определения оптимальных показателей надежности элементов систем газораспределения	В. А. Жила, Ю. Г. Маркевич, Е. Б. Соловьева	2016	https://elima.ru/books/?id=3269
3	Транспортная логистика. Учебник	А. Д. Молокович	2019	http://surl.li/moknei
4	Нефтеперекачивающие станции: учеб. пособие для вузов	Коршак, А.А.	2015	http://surl.li/vvcvhj
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 проводится 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.