

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) «30» _____ 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.05(П) Эксплуатационная практика

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 (Эксплуатационная 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 профилю подготовки Транспортно-технологический бизнес и логистика

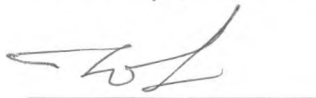
Составители :

Профессор



Ф.Ю. Бурменко

Доцент



Е.В.Юрченко

Ст.преподаватель



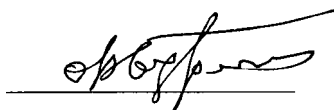
Ж.В.Носенко

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры машиноведения и технологического оборудования

«__30__»____08____2024 г. протокол №__1__

Зав. выпускающей кафедрой

Профессор



Ф.Ю. Бурменко

«__30__»____08____2024г.

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- Ознакомление с деятельностью, структурой и материально-технической базой производства на предприятии.
- Организация безопасной эксплуатации на предприятии технического оборудования.
- Производственная эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.
- Подготовка статистического и аналитического материала, необходимого для раскрытия темы выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- познакомить с используемыми на предприятии САПР и со средствами автоматизации основных, вспомогательных и транспортно-складских работ;
- познакомить с организацией рабочих мест исполнителей работ, техническим оснащением, инструментом, вспомогательными материалами;
- изучить принципы разработки конструкторской и технологической документации;
- изучить конструкции и технологические особенности машин, занятых в строительном производстве, как объектов изготовления и эксплуатации.

2 Место практики в структуре ОПОП

Шифр дисциплины в учебном плане – Б2.О.05(П)

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: Производственная практика

Вид практики: Эксплуатационная (преддипломная) практика

Формой проведения практики является: Концентрированная

4 Место и время проведения практики

Место проведения практики: производственные подразделения топливно-энергетических, автотранспортных предприятий и учреждений по профилю в соответствии с учебным планом

Время проведения практики: 4 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
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-2. Использует системный подход для решения поставленных задач
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоро-	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на ос-	ИД-1. Эффективно планирует собственное время

всесбережение)	новые принципы образования в течение всей жизни	
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-1. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4 Способен понимать связь задач конструирования с другими задачами профессиональной деятельности	ИД-1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет оптимальные варианты технических решений
		ИД-2. Демонстрирует способность выполнять расчёты показателей функционирования и характеристик объектов профессиональной деятельности
		ИД-3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации

6 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость Эксплуатационной практики 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 фор			
			Конт	ПР	СР	Конт	ПР	СР	
1	Подготовительный	Ознакомление с программой и срокам практики, получение индивидуальных заданий и от- четная ведомость по практике. Инструктаж по технике без- опасности, ознакомление с графиком прохождения прак- тики	2	2	12	2	2	12	Журнал по ТБ
2	Организация производства	Ознакомление и изучение мето- дов организации технологиче- ских процессов обслужива- ния, ремонта и диагностики оборудо- вания; применяемое оборудова- ние, оснастка и инструмент. Технология сборки, разборки и регулировки узлов и агрегатов технологических средств	6	6	30	-	2	30	Отчет; отметка о выполне- нии в отчетной ведомости по практи- ке

3	Техническое обслуживание и ремонт	Работа на рабочих местах. Техническая эксплуатация транспортных и технологических машин.	8	8		2	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	4	8	-	-	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	8	18	-	-	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	2	10	2	-	10	Библиотеки ФТИ и ПГУ
			30	30	78	6	6	210	
	Итого		216			216			

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 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 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 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.

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.

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	Основы технологического расчета автотранспортных предприятий: учеб. Академия, 2021	Х. М. Тахтамышев	2021	1	есть	https://infra-m.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, 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.