

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 
(подпись) _____ Д.Н.Калошин
« 09 » _____ 20 24 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

на 2024/2025 учебный год

Б2.Б.04(Пд) «Преддипломная практика»

для специальности: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

специализация: Подъемно-транспортные, строительные и дорожные средства и оборудование

квалификация (степень) выпускника: инженер

форма обучения: заочная

семестр: 11

часы: 756

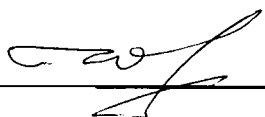
общая трудоемкость практики составляет: 21 зачетных единиц

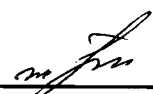
Для набора
2020года

Тирасполь, 2024

Кафедра Машиноведение и технологическое оборудование

Составители: (руководители практики)

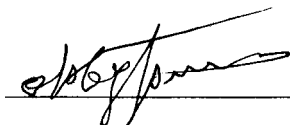
Доцент  Юрченко Е.В.

ст.преподаватель  Носенко Ж.В.,

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденного пр. №1022 от 11 августа 2016г.и утверждена на заседании кафедры

Протокол №__1__ от «_30_» _____08_____20_24_г

Заведующий кафедрой
профессор

 Ф.Ю. Бурменко

«_30_» _____08_____2024 г.

1. Цели и задачи практики

Целями практики является формирование практических знаний и навыков в области решения организационно-технологических задач на производстве и сбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических и практических знаний по профилю подготовки и применение их в процессе прохождения практики и выполнения выпускной квалификационной работы;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы;
- подбор и ознакомление с литературой, нормативами, положениями и другими источниками с учетом темы выпускной квалификационной работы;
- проведение научно-исследовательской работы, обеспечивающей сбор информации, необходимой для более качественного выполнения выпускной квалификационной работы;
- сбор и систематизация материала для разработки выпускной квалификационной работы.

Данные задачи преддипломной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по специальности 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.

Виды профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- организационно-управленческая;

2. Место практики в структуре ООП ВО

Шифр дисциплины в учебном плане – Б2.Б.04(Пд)

Дисциплина относится к Блоку 2 (Б2) учебного плана специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства для специализации: «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» в соответствии с ФГОС ВО.

Преддипломная практика базируется на изучении следующих дисциплин:

- Технология производства и ремонта НТТМ
- Гидравлика и гидропневмопривод.
- Гидравлические и пневматические системы НТТС
- Конструкция НТТС
- Подъемники, подъемно-транспортные манипуляторы и роботы
- Производственно-техническая инфраструктура предприятий.
- Грузоподъемные машины и оборудование
- Диагностика подъемно-транспортных машин
- Сертификация НТТС
- Эксплуатация НТТС
- Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин

3. Формы проведения практики

Формой проведения преддипломной практики является:

Дискретная (компактная),

Способ проведения практики - стационарная.

4. Место и время проведения практики

Место проведения практики: производственные подразделения транспортных предприятий и учреждений (шиномонтажный участок, участок по проведению ТО и ТР, проектно-конструкторский отдел и др) по специализации в соответствии темой выпускной квалификационной работы, с учётом места его внедрения.

Время проведения практики 11 семестр – 14 недель

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения преддипломной практики студент должен приобрести следующее:

практические навыки:

- организация процесса технического обслуживания и ремонта;
- владение методами совершенствования систем управления производством;
- проведение качественного и количественного анализа производственных опасностей.

умения:

Умения:

- проводить техническое обслуживание и ремонт транспортных сетей;
- разработка технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспорта и транспортно-технологического оборудования;
- применение контрольно-измерительной аппаратуры для определения характеристик и параметров.

универсальные и профессиональные компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-5	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
ПК-14	способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов
ПК-16	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию.
ПК-17	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
ПК-18	способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.
ПСК-2,6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ
ПСК-2,11	способностью организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и

	дорожных работ
ПСК-2,12	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 21 зачетных единиц, 756 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной, производственной работы на практике, включая самостоятельную работу		Формы текущего контроля
		Самостоятельная работа	Трудоемкость (в часах)	
1	2	3	4	5
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	18	Журнал по ТБ
2	Организация производства	Ознакомление и изучение методов организации технологических процессов обслуживания, ремонта и диагностики оборудования; применяемое оборудование, оснастка и инструмент. Ознакомиться с техническими условиями и правилами рациональной эксплуатации технологического оборудования Изучение нормативных документов, регламентов, инструкций, используемых на предприятии и в отрасли Анализ хозяйственной деятельности предприятия для обоснования темы выпускной квалификационной работы	144	Отчет; отметка о выполнении в отчетной ведомости по практике
3	Техническое обслуживание и ремонт	Общие вопросы производственной эксплуатации транспортных и технологических машин. Организация технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин. Правила разработки графиков ТО и ремонтов, оформление и сдача оборудования в ремонт: приемки оборудования после ремонта; изучение системы обеспечения качества на предприятии Ознакомление и изучение должностных обязанностей инженерно-технических работников.	432	Отчет; отметка о выполнении в отчетной ведомости по практике

		Диагностирование состояния транспортных и технологических машин.		
4	Охрана труда и окружающей среды	Ознакомление с документами по обеспечению безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности. Методы обеспечения безопасности	72	Отчет; отметка о выполнении в отчетной ведомости
1	2	3	4	5
5	Подготовка раздела ВКР	При выполнении индивидуального задания по сбору исходных данных для ВКР, которое согласуется с руководителем практики от предприятия (организации), студент должен собрать документацию, с учетом фактического и литературного материала	72	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.	18	Библиотек и ФТИ и ПГУ
	Итого		756	

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

Основные образовательные технологии: технология конструирования учебной информации, технология модульного обучения, технология коллективного взаимообучения, технология активного обучения, коммуникационные технологии.

Научно-исследовательские и производственные технологии выбираются в соответствии с индивидуальным заданием студента.

Во время проведения практики используются следующие технологии: индивидуальное обучение приемам работы и настройки аппаратуры, правилам организации методики технических наблюдений, ознакомление с технической документацией машин и оборудования, эскизным проектом, техническим проектом, изделиями машиностроения и их элементами.

Предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем руководителя практики на всех этапах наблюдений и обработки получаемых данных.

Осуществляется обучение правилам написания отчета по практике.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы на практике

В учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике входят: индивидуальное задание на практику, программа производственной 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;

- пути совершенствования организации и технологии ТО и ремонта специальной техники;
- сборка, разборка и регулирование узлов и агрегатов технологических средств подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин;
- правилам организации методики технических наблюдений;
- выполнить чертежи применяемого оборудования для выполнения определённых видов работ (по согласованию с руководителями практики);
- ознакомление с технической документацией машин и оборудования;
- провести анализ источников материала согласно заданию на ВКР.

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

По итогам практики студент представляет руководителю отчётную документацию:

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

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Время проведения аттестации согласно приказа ПГУ им. Т.Г. Шевченко на преддипломную практику.

Защита отчета осуществляется в два этапа.

Письменный 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.

Итоги работы студентов на преддипломной практике подводятся в форме защиты отчёта.

Защита отчёта проводится на кафедре в течение двух недель со дня окончания практики. 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 студента 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 студентов.

Критерии оценки отчёта преддипломной 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;
- 3) умение отстаивать позицию и подтверждать ее конкретными примерами;
- 4) умение формулировать выводы.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

№ 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						

в) 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/>
8. Офисный пакет приложений MicrosoftOffice

11. Материально-техническое обеспечение практики

Преддипломная 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, а также лаборатории Инженерно-технического института. 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.