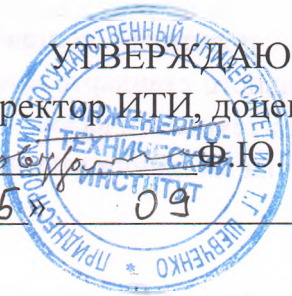


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Инженерно-технический институт
Кафедра машиноведения и технологического оборудования

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИТИ, доцент
 Ф.Ю. Бурменко
«15» 09 2020г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ на 2020/2021 учебный год

Б2.Б.02(П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности»

для специальности: 2.23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

квалификация (степень) выпускника: инженер

форма обучения: очная

семестр: 4

часы: 108

общая трудоемкость практики составляет: 3 зачетных единицы

Для набора
2019 года

Тирасполь, 2020

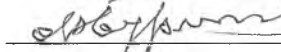
Кафедра "Машиноведение и технологическое оборудование"

Составитель Юсюз В.П., старший преподаватель МТО

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 2.23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденного пр. № 1022 т 11.08.2016 и утверждена на заседании кафедры

Протокол № 1 от « 15 » сентябрь 2020г

Заведующий кафедрой

 Ф.Ю. Бурменко

« 31 » 08 2020 г.

Рассмотрено на НМК Инженерно-технического института

Протокол № 1 от « 15 » сентябрь 2020г.

Председатель НМК

 Е.И. Андрианова

1. Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний по изучению конструкций подъемно-транспортных и строительно-дорожных средств, как объектов изготовления и эксплуатации;
- развитие практических навыков решения задач технической эксплуатации машин и управления ими в условиях рыночных отношений;
- практическое изучение конструктивных особенностей специализированных машин;
- способствовать освоению студентами технологий при проведении профилактических, диагностических и восстановительных работ;
- закрепить теоретические и практические знания, полученные студентами при изучении дисциплин профиля.

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 строительно-производстве, как объектов изготовления и эксплуатации.

Данные задачи производственной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по специальности 2.23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Виды профессиональной деятельности:

- проектно- конструкторская
- организационно- управленческая

2. Место практики в структуре ООП.

Шифр дисциплины в учебном плане – Б2.Б.02.(П)

Учебным планом подготовки специалистов по направлению 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства предусмотрено прохождение студентами производственной практики Б2.Б.02.(П) (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) в четвертом семестре в соответствии с ФГОС ВО.

Производственная практика базируется на изучении следующих дисциплин:

- Метрология, стандартизация и сертификация
- Теплотехника
- Гидропневмопривод

3. Формы проведения производственной практики

Формой проведения практики по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности является:

Дискретная (компактная),

Способ проведения практики- стационарная.

4. Место проведения практики

Место проведения практики: производственные подразделения предприятий и учреждений (шиномонтажный участок, участок по проведению ТО и ТР, проектно-конструкторский отдел, эксплуатационные службы и др.) по специализации в соответствии с учебным планом.

Время проведения практики 4 семестр – 2 недели

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики.

В результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности обучающийся должен приобрести следующее:

Практические навыки:

- организация процесса технического обслуживания и ремонта;
- работа с документами по обеспечению безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности.

Умения:

- применять контрольно-измерительную аппаратуру для определения характеристик и параметров;
- работать с документами по обеспечению безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
ПК-13	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов
ПСК-2.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе
ПСК-2.10	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной, производственной работы на практике, включая самостоятельную работу		Формы текущего контроля
		Самостоятельная работа	Трудоемкость (в часах)	
1	Подготовительный этап	Ознакомление с программой и сроками практики, получение индивидуальных заданий и отчётной ведомости по практике. Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с графиком прохождения практики.	8	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.	20	Отчёт; отметка о выполнении в отчётной ведомости по практике
3	Техническое обслуживание и ремонт	Работа на рабочих местах (пост диагностики, контрольно – технический пункт). Техническая эксплуатация транспортный и технологических машин.	38	Отчёт отметка о выполнении в отчётной ведомости
4	Охрана труда и окружающей среды	Ознакомление с документами по обеспечению безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности.	26	Отчёт отметка о выполнении в отчётной деятельности и
5	Индивидуальное задание	При выполнении индивидуального задания согласованное с руководителем практики от предприятия организации), студент должен собрать документацию с учётом фактического и литературного материала Оформление отчёта по практике, подготовка к зачёту. Сдача отчёта руководителю практики от кафедры, защита отчёта.	16	Отчёт отметка о выполнении в отчётной деятельности и
	Итого		108	

7. Образовательные, 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 производственной 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;
- сборка, разборка и регулирование узлов и агрегатов технологических средств;
- 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. Аттестация по итогам практики.

По итогам практики обучающийся представляет руководителю отчетную документацию:

1. отчёт по прохождению производственной 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 приказу ПГУ им. Т.Г. Шевченко на производственную 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, 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 (при наличии).

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 практике по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности 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 ознакомления 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 производственной 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;
- 2) знание современного нормативно-правового регулирования деятельности на предприятии и организациях;
- 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.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.

а) основная литература:

1. Зоря Е.И., Никитин О.В., Карпов В.А.. Нефтепродуктообеспечение. Автозаправочная техника. Учебное пособие. - М.: ООО «Издательский дом Недра», 2010. -191с.
2. Зоря Е.И., Коваленко В.П., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК. Учебное пособие. М.: ООО «Паритет Граф», 2001.-492с.
3. Зоря Е.И., Цагарели Д.В., Бондарь В.А. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов). Автозаправочные станции. Учебное пособие. - М: ООО «Паритетр Граф», 2000.- 400с.
4. Зоря Е.И., Годнев А.Г., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. - М.:МАКС Пресс, 2008.- 426с.

б) дополнительная литература:

1. Байкалов, В.А. Испытания и диагностика строительных и дорожных машин: лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Байкалов, В.В. Минин. — Электрон. дан. — Красноярск : СФУ, 2011. — 100 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/6032>. — Загл. с экрана.
2. Бойко, Н.И. Механизация процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.И. Бойко, В.Г. Санамян, А.Е. Хачкинаян. — Электрон. дан.
3. Павлов, В.П. Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Павлов, Г.Н. Карасев. — Электрон. дан. — Красноярск : СФУ, 2011. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/6027>. — Загл. с экрана.
4. Шестопалов, А.А. Строительные и дорожные машины. Машины для переработки каменных материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Шестопалов, Б.Б. Бадалов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : СПбГПУ, 2014. — 116 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/50588>. — Загл. с экрана.

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/>
6. Офисный пакет приложений Microsoft Office

11. Материально-техническое обеспечение практики.

Производственная практика проводится на профильных предприятиях, оснащенных современным оборудованием и применяющих передовые технологии и организацию производства. Кроме того в распоряжении практиканта весь фонд научно-технической библиотеки ПГУ и ИТИ.

Перечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и производственно-технологических работ.