

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


«30» 08 2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01(П) Эксплуатационная практика
на 2024-2025 учебный год

Направление:
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль:
Энерго- и ресурсосберегающие процессы и оборудование

Квалификация :
Магистр

Форма обучения:
очная

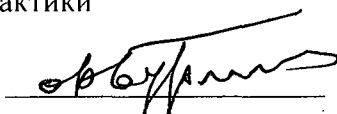
Год набора 2023

Тирасполь, 2024

Программа практики Производственная практика. Эксплуатационная практика разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов** основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **Энерго-и ресурсосберегающие процессы и оборудование**

Составители программы практики

профессор, к.т.н.



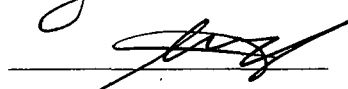
Ф.Ю. Бурменко

доцент



Е.В. Юрченко

ст.преподаватель



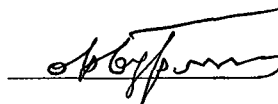
С.Г. Царюк

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры машиноведения и технологического оборудования

« 30 » 08 2024 г. протокол № 1

Зав. кафедрой машиноведения и технологического оборудования

« 30 » 08 2024 г.



Бурменко Ф.Ю.

1. Цели и задачи эксплуатационной практики.

Целью программы практики является приобретение обучающимися практических навыков в области организации и проведения контроля качества технического обслуживания, ремонта и сервисного обслуживания ТТМО, оценки производственно-хозяйственной деятельности предприятия, умения пользоваться и разрабатывать нормативно-техническую (технологическую) документацию.

Задачами эксплуатационной практики магистранта являются:

- подробное ознакомление и научный анализ резервов повышения эффективности существующей системы технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов на предприятии.
- анализ технической документации по учету и контролю технического состояния транспортных средств, а также технико-экономических показателей функционирования системы технического обслуживания и ремонта.
- выявление закономерностей функционирования существующей системы и (или) технологических процессов технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин предприятия с целью их совершенствования.

2. Место практики в структуре ОПОП :

Эксплуатационная практика проводится в 4 семестре 2 курса и является базой для закрепления навыков полученных при изучении магистерских дисциплин и написания магистерской диссертации.

3. Виды и типы практик:

Вид эксплуатационной практики – ~~производственная~~, тип - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Эксплуатационная практика подразумевает непосредственное участие студента в деятельности производственной или эксплуатационной организации; закрепление и углубление практических и теоретических знаний, приобретение профессиональных умений и навыков при эксплуатации транспортно-технологических систем и комплексов. По окончании практики происходит формирование выводов по конечным результатам исследования.

4. Место и время проведения эксплуатационной практики:

Практика рассредоточенная, проходит параллельно с прохождением соответствующих теоретических дисциплин. Ее продолжительность составляет 432 часа (12 З.Е.), в соответствии с учебными планами магистерской подготовки.

Практику магистранты проходят в местах, где возможно приобретение профессиональных умений и навыков при эксплуатации транспортно-технологических систем и комплексов

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения эксплуатационной практики

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Эксплуатация транспортно-технологических машин различного назначения	ПК-1. Способен управлять системами и процессом эксплуатации транспортно-технологических комплексов	ИД-1. Знает правила эксплуатации технологического и испытательного оборудования, средств измерений, используемых при эксплуатации транспортно-технологических комплексов
	ПК-2. Способен внедрять экономически обоснованные, ресурсо- и природосберегающие технологические процессы и режимы производства	ИД-1 Знает характеристики основных инженерных систем и оборудования, используемых при осуществлении процесса эксплуатации транспортно-технологических комплексов ИД-2 Умеет производить оценку технологической документации, регламентирующей процесс эксплуатации транспортно-технологических комплексов, вносить коррективы в представляемые на утверждение проекты планов мероприятий по ускорению освоения прогрессивных технологических решений

6. Структура и содержание эксплуатационной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной, производственной работы на практике, и трудоемкость (в часах)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
			контактная работа	самостоятельная работа	
1	<i>1.Этап Подготовительный.</i>	Организация практики, инструктаж по технике безопасности, ознакомление с предприятием практики.	5	20	Устный отчет
1	<i>2 Этап Исследовательский</i>	Исследование теоретических проблем в рамках предприятия прохождения практики - выбор оборудования и обоснование темы исследования; - составление рабочего плана и графика выполнения исследования; - постановка целей и конкретных задач, - обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения	10	170	Устный отчет

		- формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования; - составление библиографии по теме магистерской диссертации, анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации			
2	<i>Этап 3. Экспериментальный</i>	Исследование объекта, явления, процесса, механизма в соответствии с темой научно-исследовательской работы. - описание объекта и предмета исследования; - сбор и анализ информации о предмете исследования; - изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы; - анализ процесса управления с позиций эффективности производства; - статистическая и математическая обработка информации; - обобщение собранного материала в соответствии с программой практики; определяет его достаточность и достоверность и уровень возможности для использования при формировании магистерской диссертации;	15	176	Устный отчет
3	<i>Этап 4 Заключительный</i>	Обработка и анализ полученной информации оформление отчета по практике, подготовка презентационного материала	0	36	Письменный отчет
	Итого:	432	30	402	

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающийся предоставляет дневник практики, где указывается время прибытия и время убытия практиканта, руководители практики от института и от предприятия, место прохождения практики, а также по дням коротко описаны основные работы и действия обучающегося в процессе практики.

Кроме того, по окончании практики обучающийся предоставляет подробный отчет о прохождении практики, о итогах сбора и обработки фактического материала и статистических данных, а также о анализе соответствующих теме характеристик организации, где магистрант проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные в магистерской диссертации результаты, и о проведенных экспериментах и полученных результатах исследований.

В дальнейшем данный отчет с некоторыми доработками должен войти в состав магистерской диссертации.

8. Промежуточная аттестация по итогам практики

Рубежный контроль – проверка устных отчетов по первому и второму этапам, систематизация собранного материала. Рубежная аттестация – подготовка и защита отчета по практике.

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчета и отзыва куратора практики в присутствии комиссии, в состав которой входят сотрудники кафедры. По итогам положительной аттестации студенту выставляется зачет с оценкой.

Контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по итогам практики разрабатываются в каждом случае индивидуально в зависимости от места прохождения практики, целей и задач решаемых обучающимся на данном этапе.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов рубежной (сессионной) аттестации студентов.

По результатам учебной практики студенты представляют к печати подготовленные ими статьи, готовят выступления на научные и научно-практические конференции и семинары.

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	Техническая диагностика подвижного состава автомобильного транспорта	Заяц Ю.А.	2017	-	Электронная версия	МТО
2	Диагностирование технического состояния машин по внешним признакам	Мадорский Л.В.	2009	-	Электронная версия	МТО
3	Технологические процессы диагностирования, обслуживания и ремонта автомобилей	В.П. Овчинников, Р.В. Нуждин, М.Ю. Баженов	2007	-	Электронная версия	МТО
4	Неразрушающий контроль в производстве	Сударикова Е. В.	2007	-	Электронная версия	МТО
5	Двигатели внутреннего сгорания с нетрадиционными рабочими циклами	Г.Г. Термкртичян	2015	-	Электронная версия	МТО
6	Тепловые двигатели установок	В.Ф. Каме-	2014	-	Электронная версия	МТО

	электро- и тепло-снабжения, использующие биотоплива	нев, М.Г. Шатров, А.С. Теренченко, К.Е. Карпухин				
7	Исследование системы питания дизеля	В. С. Извеков, В. Е. Клубничкин	2012			
8	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	Н.А. Андреева	2000	-	Электронная версия	МТО
Дополнительная литература						
9	Проектирование предприятий автомобильного транспорта:	Масуев М.А.	2007	-	Электронная версия	МТО
10	Новые газотопливные системы автомобилей	Золотницкий В.А.	2005	-	Электронная версия	МТО

9.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. из пакета Microsoft Ofis Word, Exel, Power point.
2. <http://aae-press.ru>
3. <http://eknigi.org>
4. <http://www.viamobile.ru>

9.3. Методические указания и материалы по прохождению практики :

Практика проводится в форме контактной и самостоятельной работы;

В процессе практики необходимо ежедневное ведение дневника с внесением записей о работе, которая проводилась в течении рабочего дня.

Рекомендуется одновременно с проведением исследований и сбором необходимой информации по теме проекта делать наброски отчета, чтобы не забыть и не потерять часть фактического материала и статистических данных, также одновременно проводить анализ соответствующих теме характеристик организации, где магистрант проходит практику. Объем отчетной документации готового отчета должен составлять от 25 до 35 страниц формата А4. Информация отчета должна быть предельно информативна, максимально сжата.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используют средства и возможности организаций, предприятий, НИЛ, НИИ, кафедр и т.д. где студент проходит практику.

11. Технологическая карта

Курс 2

Группа ФТ23ДР68ЭК

семестр 4

Преподаватель – В.В. Данильчук

Кафедра машиноведения и технологического оборудования

Наименование дисциплины / курса	Уровень/ступень образования	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)	Количество зачетных единиц / кредитов
Эксплуатационная практика	магистратура	Б	12

СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)

Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Организация практики, инструктаж по технике безопасности, ознакомление с предприятием практики	РК	внеаудиторная	10	20
Исследование теоретических проблем в рамках предприятия прохождения практики	РК	внеаудиторная	10	20
Исследование объекта, явления, процесса, механизма в соответствии с темой научно-исследовательской работы.	РК	аудиторная	5	10
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	РА		25	50
Итого			50	100

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Направление(специальность) _____
(код и наименование направления(специальности))

Наименование практики _____
(код и наименование практики)

Профиль (специализация) _____
(в соответствии с Учебным планом)

Форма обучения _____

Учебный год _____

В связи (на основании) _____
изложить п. __ программы практики в следующей редакции:

Ответственный исполнитель

20__ г. _____ «__» _____
(должность, подразделение) (подпись) (расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедры
по направлению/специальности _____ «__» _____
20__ г. _____
(подпись) (расшифровка подписи)

_____ «__» _____ 20__ г.
(подпись) (расшифровка подписи)

Изменения программы практики рекомендованы УМК (НМК, МК)

(наименование факультета, структурного подразделения)
протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.