ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т.Г.ШЕВЧЕНКО» БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ

Транспортно-технологические машины и комплексы



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Б2.В.04(П) Производственная практика (технологическая)

на 2025-2026 учебный год

Направление подготовки

2.23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль подготовки
Автомобили и автомобильное хозяйство (наименование профиля подготовки)

Квалификация <u>Бакалавр</u>

Форма обучения: очная

Год набора 2022 года

Бендеры, 2024_г.

Программа практики «Производственная практика» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство».

	Составители рабочей программы:
	ст. преподаватель кафедры ТТМиК Янута А.С.
	1 - TTV 1 - 6 1 - 1 - 10 F
	ст. преподаватель кафедры ТТМиК (подпись) Ляхов Ю.Г.
	Программа практики утверждена на заседании кафедры «Транспортно-технологические машины и комплексы»
	« 3» _ 09 204 г. протокол №2 от <u>5. 09. 24</u> г.
1.0	Зав. кафедрой «Транспортно-техно логи ческие машины и комплексы»
	« <u>3</u> » <u>07</u> 20 <u>19</u> г. /А.С. Янута /
	Согласовано
.0	
	Зам. директора по УПР «_6 »
	СОГЛАСОВАНО
	Председатель УМК БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
	Протокол от « <u>/9</u> » <u></u>
	VTDEDWHELIO
	УТВЕРЖДЕНО Председатель Ученого совета
	БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
	Протокол от « <u>Д4</u> » <u>99</u> 202 <u>4</u> г. № <u>1</u>
1	Директор С.С. Иванова

1. Цели и задачи учебной практики.

Целями производственной (технологической) практики являются:

Углубление и закрепление теоретических знаний студентов, приобретения ими производственного опыта путем личного участия в работе на предприятиях автомобильного транспорта на руководящих должностях.

Во время прохождения практики студенты получают навыки решения управленческих задач в современных автотранспортных организациях по планированию производства, организации и практическому использованию транспорта и технологического оборудования, организации и выполнению технической диагностики, технического обслуживания и ремонта автотранспорта и оборудования.

Задачами производственной (технологической) практики являются:

- изучение организационной структуры автомобильного хозяйства, системы управления производством, планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
 - изучение системы организации и оплаты труда, охраны труда и окружающей среды;
- получение профессиональных навыков по руководству производственным коллективом;
- изучение технологии моечных работ, технического обслуживания и ремонта автомобилей, дефектации узлов и деталей, диагностических работ, метода восстановления деталей.

Данные задачи производственной (технологической) практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 2.2.23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиля «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Виды профессиональной деятельности бакалавров:

- сервисно-эксплуатационная.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО.

Производственная (технологическая) практика относится к вариативной части блока основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилю «Автомобили и автомобильное хозяйство» направления 2.23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Производственная (технологическая) практика базируется, прежде всего на знаниях курсов «Управление техническими системами», «Основы технической диагностики и диагностирование транспортных средств»; «Техническая эксплуатация автомобилей»; «Основы технологии производства и ремонта автотранспортных средств»; «Управление кадрами», «Охрана труда на автотранспортных предприятиях». Полученные знания при изучении указанных дисциплин обеспечат умения и готовность практиканту воспринимать программу практики, являющейся логическим продолжением ОПОП.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики – производственная.

Тип практики – технологическая.

Формой проведения производственной <u>(технологической)</u> практики является: стационарная (дискретная) на передовых СТОА, АТП, АТО и авторемонтных предприятиях города и Республики.

В ходе практики студенты выступают в роли исполнителей работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава.

4. Место и время проведения практики.

Место проведения производственной (технологической) практики: авторемонтные и автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания автомобилей, автохозяйства промышленных и аграрных предприятий (любой формы собственности), оснащенные современным технологическим оборудованием, испытательными и измерительными приборами, имеющими хорошую материально-техническую базу.

Очная форма обучения: - 4 курс, VIII семестр, (144 часа/4 з.е.);

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и инликаторы их лостижения

индикаторы их достижения	T
Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и ин	дикаторы их достижения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ПИСТОЦЦИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД _{УК-2.1} . Идентификация профильных задач профессиональной деятельности ИД _{УК-2.2} . Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Общепрофессиональные компетенции	и индикаторы их достижения
	ИД-9 _{ОПК-1}
	Решение инженерно-
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и	1
общеинженерные знания, методы математического	-
анализа и моделирования в профессиональной	1 * *
деятельности	Оценка воздействия техногенных
деятельности	факторов на состояние окружающей
	среды
ОПУ 2. Способом солимостриять профоссионаличие	1
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную	1 1 1
	Выбор информационных ресурсов,
экологических и социальных ограничений на всех	
	информацию о заданном объекте
технологических машин и комплексов;	ИД-2 _{ОПК-2}
	Обработка и хранение информации в
	профессиональной деятельности с
	помощью баз данных и компьютерных
	сетевых технологий
	ИД-3 _{ОПК-2}
	Представление информации с
	помощью информационных и
	компьютерных технологий
	ИД-4 _{ОПК-2}
	Применение прикладного
	программного обеспечения для
	разработки и оформления технической
	документации
	ИД-1 _{ОПК-3}
	Описание основных сведений об
OUV 2 Crasses a stand and what was ware ways	1 '
ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной	
деятельности проводить измерения и наблюдения,	1 =
обрабатывать и представлять экспериментальные	
данные и результаты испытаний;	ИД-2 _{ОПК-3}
	Выбор метода или методики решения
	задачи профессиональной
	деятельности
ОПК-4. Способен понимать принципы работы	1 ' '
	Знание современных
использовать их для решения задач	информационных технологий и
профессиональной деятельности	программных средств, в том числе
	отечественного производства при
	решении задач профессиональной
	деятельности
	ИД-2 _{ОПК-4}
	Умение выбирать современные
	информационные технологии и
	программные средства, в том числе
	отечественного производства при
	решении задач профессиональной
	деятельности
	ИД-3 _{ОПК-4}
1	1 ' '
	Впальния поветиоми полькомоческия
	Владение навыками применения современных информационных

	Γ
	технологий и программных средств, в
	том числе отечественного
	производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ИД-1 _{ОПК-5}
	Определяет перечень оборудования на
	производстве, обеспечивающее
	безопасное техническое обслуживание,
	ремонт и сервис транспортных средств
	ИД-20пк-5
	·
	технического обслуживания,
ОПК-5. Способен принимать обоснованные	ремонта и сервиса
1	транспортных средств с
	позиции безопасности и
безопасные технические средства и технологии при	эффективности
решении задач профессиональной деятельности;	ИД-3 _{ОПК-5}
	Выбор способа выполнения операций
	обслуживания, ремонта и
	диагностирования транспортно-
	технологчиеских машин
	работ
	ИД-5 ОПК-5
	Выполнение требований техники
	безопасности при выполнении работ
	профессиональной деятельности
ОПК-6. Способен участвовать в разработке	
	Выбор состава и последовательности
стандартов, норм и правил, связанных с	1 1 1
профессиональной деятельностью.	транспортно-технологических машин и
	комплексов
	ИД-2 _{ОПК-4}
	Знает основные стандарты оформления
	технической документации на
	различных стадиях жизненного цикла
	транспортно-технологических машин и
	комплексов
	ИД-3 _{ОПК-4}
	Умеет применять стандарты
	оформления технической документации
	на различных стадиях жизненного
	цикла транспортно-технологических
	машин и комплексов
	ИД-4 _{ОПК-4}
	Владеет навыками составления
	технической документации на
	различных этапах жизненного цикла
	информационной системы
	ИД-6 _{ОПК-6}
	Выбор типовых конструкторских
	решений при проектировании
	технологического оборудования
	ИД-8 _{ОПК-6}
	Проверка соответствия проектного

	решения требованиям нормативно-
	-
	технического задания на
	проектирование
	ИД-9 _{ОПК-6}
	Оценка техники безопасности
	проектировочных решений, в том
	числе систем газобаллонного
	оборудования транспортных средств
Обязательные профессиональные компетенци	и и индикаторы их достижения
ПК-1. Руководство проведением типовых	ИД-5 ПК-1 Разработка технологических
производственно-технологических работ	инструкций
транспортно-технологического комплекса	ИД-6 ПК-1 Разработка мероприятий по
	оптимизации ремонтных работ и
	обслуживания систем автомобиля
	ИД-8 пк-1 Анализ затрат на подготовку
	и проведение ремонтных работ
	ИД-9 _{ПК-1} Знание основ физиологии
	труда, негативные факторы
	1
	человека и экологию
	ИД-10 ПК-1 Внесение предложения по
	улучшению технологических
	процессов с учетом экономической и
	технической целесообразности
ПК-3 Организация и управление процессами	ИД-1 ПК-3 Соблюдение требований
обслуживания и сервиса	охраны труда, пожарной,
	промышленной и экологической
	безопасности
	ИД-2 ПК-3 Работа с технической
	документацией и сервисными
	инструкциями, чтение
	технологических чертежей, понимание
	электрических схем, систематизация
	технического материала
	ИД-3 _{ПК-3} Организация контроля
	соблюдения требований по охране
	труда и пожарной безопасности,
	производственной санитарии
	$ИД$ -6 $_{\Pi K$ -3 Организация, координация и
	контроль качества испытательных и
	диагностических работ
	ИД-7 _{ПК-3} Организация, координация и
	контроль качества ремонтных работ и
	работ по обслуживанию мехатронных
TIV 5 Harrance parvisones	и других систем автомобиля
ПК-5 Наладка, регулировка,	ИД-1 _{ПК-5} Применение инструмента,
диагностика и испытания	оснастки и оборудования в
систем автомобильной техники	соответствии с требованиями
	производственной системы качества
	"Бережливое производство"
	ИД-2 ПК-5 Знание устройства и
	принципа работы технологического
	оборудования, оснастки и инструмента
•	

	$ИД-5$ $_{\Pi K-5}$ Применение средств				
	технического диагностирования, в то				
	числе средств измерений				
	ИД-6 пк-5 Умение производить работы				
	по проверке работоспособности узло				
	агрегатов и систем автомобиля после				
	его переоборудования и/или				
	дооснащения				
Рекомендуемые профессиональные компетенци	ии и индикаторы их достижения				
ПК-2. Разработка и проектирование систем	ИД-1 _{ПК-2} Знание методов, принципы и				
транспортно-технологических машин и комплексов	инструментарий решения				
	нестандартных задач, принципы				
	функционального моделирования				
	технических систем и типовые методы				
	их совершенствования				
	$ИД-7$ $_{\Pi K-2}$ Использование				
	компьютерной техники и средства				
	связи, офисные пакеты прикладных				
	программ				
	ИД-9 пк-2 Разработка предложений по				
	формированию стратегии организации				
	по снижению затрат на обслуживание				
	и ремонт автомобильных систем				
	ИД-11 пк-2 Разработка предложений по				
	техническому оснащению рабочих				
	мест для выполнения плановых				
	показателей подразделения				
	ИД-13 пк-2 Определение степени				
	опасности при производстве работ				
	ИД-20 ПК-2 Умение организовывать				
	рабочие места, их техническое				
	оснащение и размещение				
	технологического оборудования				
	1				

6. Структура и содержание практики.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов (с учетом СРС).

		Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость в часах.		Формы текущего контроля
			Контактная работы	CPC	
		Раздел 1. Ознакомительні	ый		
1.	Оформление на практику, инструктаж по охране труда и технике безопасности. Ознакомление с предприятием, его структурой и системой управления		1 день-8ч.	4 ч.	Оценка знаний по охране труда и технике безопасности при прохождени и практики

	Всего	по первому разделу - 12 часов	8	4	
		Раздел 2. Технология текущего	ремонта		
2.1	Производственный (технология текущего ремонта) этап	Ознакомление с документацией по текущему ремонту узлов и агрегатов. Инструктаж на рабочем месте. Оборудование, инструмент и оснастки для ремонта. Работа в качестве руководителей структурных подразделений предприятия. (мастер, диспетчер производства, начальник производства, ученика производства и т.д.) по осуществлению процесса технической эксплуатации автомобилей: -технология ремонта двигателя, КШМ и ГРМ; -технология ремонта систем смазки и охлаждения; - технология ремонта систем питания двигателей; - технология ремонта трансмиссии; - технология ремонта ходовой части; - технология ремонта рулевого управления; -технология ремонта тормозной системы; - технология ремонта кабин и кузовов.	5 дней- 42 часа	12 ч.	Ежедневный контроль и устный опрос руководител я практики от предприятия. Периодическ ий контроль и консультаци и руководител я практики от филиала.
2.2	Аналитическо-исследовательский этап	Изучение, анализ и предложения по технологии и организации текущего ремонта автомобилей; - анализ нескольких вариантов технологических операций на основе их сравнения по основным технико-экономическим показателям; - мероприятия по повышению эффективности технологических процессов - возможность внедрения новейших средств механизации и автоматизации технологических процессов; - анализ эффективности использования технологического оборудования; - разработка рекомендаций по оснащению участков и зон предприятия перспективным технологическим оборудованием;	6 дней 42 часа	12 ч.	Устный опрос и оценка выполненной работы руководител ем практики от предприятия. Периодическ ий контроль руководител ем практики от филиала.

2.3	Заключительный этап	Работа над вопросами индивидуального задания, которыми могут быть: - исследование надежности автомобиля, агрегата, узла или детали; - исследование дефектов детали, узла или агрегата; - анализ использования рабочего времени ремонтными рабочими; - разработка системы совершенствования технологических процессов и рабочих мест; - разработка мероприятий по повышению эффективности производства; - разработка приспособлений и инструмента; - разработка мер защиты окружающей среды и т.д. Анализ и обобщение собранного материала. Оформление отчетной документации по производственной (технологической) практике.	2 дня 16 часов	8 ч.	Проверки отчета и отчетной документации заведующим кафедрой и руководителе м практики от филиала.
	Всего	по второму разделу - 108 часов	64	32	
	ИТОГО: Производственная (технологическая) практика 2 2/3 недели, 144 часа				По окончанию практики, проводится зачет с оценкой.

7. Формы отчетности по практике

По итогам практики студент представляет руководителю практики от БПФ отчетную документацию:

- отчетную ведомость по практике с характеристикой, написанной руководителем практики от предприятия и заверенной директором (ответственным лицом);
 - отчет о прохождении практики, выполненный согласно индивидуального задания.

8. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Отчетная документация сдается на кафедру руководителю практики, проверяется и после собеседования со студентом выставляется оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно») в зачетную книжку, ведомость.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/ п	Јоеспеченность ооучаю Наименование учебника, учебного пособия	Автор	ги, учеоным Год издания	Кол-во экземпля ров	Электр онная версия	Место размеще ния электро
				-	-	нной версии
		Основная	я литератур	a		
1.	«Технология производства и ремонта автомобилей»	В. К. Ярошевич, А. С. Савич, В. П. Иванов.	2008	-	есть	Каб. ЭИР
2.	«Ремонт двигателей зарубежных автомобилей»	Хрулев А.Э.	1998	-	есть	Каб. ЭИР
3.	«Технологии восстановления и упрочнения деталей автотракторной техники»	Р. И.Ли	2014	-	есть	Каб. ЭИР
4.	«Повышение износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов»	С. И. Богодухов, Р. М. Сулейманов, А. Д. Проскурин, Б. М. Шейнин	2012	-	есть	Каб. ЭИР
5.	«Упрочнение и восстановление деталей машин»	В.А. Белевитин, А.В. Суворов.	2015	-	есть	Каб. ЭИР
6.	Ремонт автомобилей и двигателей	Карагодин В.И.	2003	-	есть	Каб. ЭИР
7.	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Титова И.В., Пухов Е.В., Астанин В.К., Булыгин Н.Н.	2019	-	есть	Каб. ЭИР
8.	Современные способы восстановления и упрочнения деталей	Щербаков Ю.В., Кашфуллин А.М.	2018	-	есть	Каб. ЭИР
9.	Ремонт автомобилей	Шапошников Ю.А., Пантилеенко В.И.	2022	-	есть	Каб. ЭИР

10.	Технология производства и ремонта автомобилей	Ярошевич В.К., Савич А.С., Иванов В.П.	2008	-	есть	Каб. ЭИР			
		Дополнителі	ьная лит <mark>е</mark> ра	тура					
11.	«Основы технология автостроения и ремонт автомобилей»	В.А.Шадричев	1976	-	есть	Кабинет ЭИР			
12.	Технология машиностроения. Часть 1. Основы технологии обработки	Митрохин Н.Н.	2004	-	есть	Кабинет ЭИР			
13.	«Ремонт автомобилей»	Румянцев С.И. и др.	1988	-	есть	Кабинет ЭИР			
14.	« Ремонт автомобилей»	Б.В.Клебанов, В.Г.Кузьмин, В.И.Маслов	1968	-	есть	Кабинет ЭИР			
Итог	Итого по дисциплине: 7% печатных изданий; 100% электронных								

9.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 1. Операционная система Windows.
- 2. Текстовый редактор MS Word.
- 3. Графические редакторы: MS Paint, Adobe Photoshop.
- 4. Средство подготовки презентаций: PowerPoint.
- 5. Средства компьютерных телекоммуникаций: Internet Explorer, Microsoft Outlook.

Для расширения знаний рекомендуется использовать интернет-ресурсы:

http://www.twirpx.com/

http://www.youtube.com/?feature=ytca

http://www.voengruzovik.ru/ http://www.autoprospect.ru/

10. Материально-техническое обеспечение практики

Для решения задач по производственной (технологической) практике используется материально-техническое обеспечение предприятий баз практики.