

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т.Г.ШЕВЧЕНКО»  
БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ  
Транспортно-технологические машины и комплексы



СВЕРЖДАЮ

Директор ВПО «Политехнику» им. Т.Г. Шевченко»

С.С. ИВАНОВА

(подпись, расшифровка подписи)

20\_\_ г

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

на 2024-2025 учебный год

Направление подготовки

**2.23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических**  
**машин и комплексов»**

Профиль подготовки

**Автомобили и автомобильное хозяйство**  
(наименование профиля подготовки)

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения:

**очная**

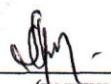
Год набора 2021 года

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.  
(подпись)

ст. преподаватель кафедры ТТМиК  Ляхов Ю.Г.  
(подпись)

Программа практики утверждена на заседании кафедры «Транспортно-технологические машины и комплексы»

«04» 06 2024 г. протокол №10 от 04.06.2024

И.о. зав. кафедрой «Транспортно-технологические машины и комплексы»

«04» 06 2024 г.  /А.С. Янута /  
(подпись)

Согласовано

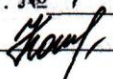
Зам. директора по УПР

«05» 06 2024 г.  В.В. Мухин  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМК БПФ ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко»

Протокол от «19» 09 2024 г. № 1

Зам. директора по УМР ВПО  Н.А. Колесниченко «19» 09 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко»

Протокол от «24» 09 2024 г. № 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», «Автомобильный сервис».

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 (технологической) 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 индикаторы их достижения

| Код и наименование                                                                                                                                                               | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | ИД <sub>УК-1.1.</sub><br>Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей<br>ИД <sub>УК-1.2.</sub><br>Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности<br>ИД <sub>УК-1.3.</sub><br>Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи<br>ИД <sub>УК-1.4.</sub><br>Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы<br>ИД <sub>УК-1.5.</sub><br>Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы |
| 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 <sub>УК-2.1.</sub><br>Идентификация профильных задач профессиональной деятельности<br>ИД <sub>УК-2.2.</sub><br>Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий<br>ИД <sub>УК-2.3.</sub><br>Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности<br>ИД <sub>УК-2.6.</sub><br>Составление последовательности (алгоритма) решения задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности                                                          | ИД-9 <sub>ОПК-1</sub><br>Решение инженерно-геометрических задач графическими способами<br>ИД-10 <sub>ОПК-1</sub><br>Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 <sub>ОПК-2</sub><br>Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте<br>ИД-2 <sub>ОПК-2</sub><br>Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий<br>ИД-3 <sub>ОПК-2</sub><br>Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий<br>ИД-4 <sub>ОПК-2</sub><br>Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации |
| ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;                                | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub><br>Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии<br>ИД-2 <sub>ОПК-3</sub><br>Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                          | ИД-1 <sub>ОПК-4</sub><br>Знание современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности<br>ИД-2 <sub>ОПК-4</sub><br>Умение выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности<br>ИД-3 <sub>ОПК-4</sub><br>Владение навыками применения современных информационных                               |

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

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

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

## 6. Структура и содержание практики.

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

| №<br>п/п                  | Разделы<br>(этапы)<br>практики   | Виды работ на практике, включая<br>самостоятельную работу обучающихся                                                                                                                                                                                                                    | Трудоемкость<br>в часах. |      | Формы<br>текущего<br>контроля                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Контактная<br>работы     | СРС  |                                                                                                      |
| Раздел 1. Ознакомительный |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |      |                                                                                                      |
| 1.                        | Раздел 1.<br>Ознакомительны<br>й | Оформление на практику, инструктаж по<br>охране труда и технике безопасности.<br>Ознакомление с предприятием, его<br>структурой и системой управления.<br>Основные виды хозяйственной<br>деятельности, производственно-<br>техническая база предприятия.<br>Должностные обязанности ИТР. | 1 день-8ч.               | 4 ч. | Оценка<br>знаний по<br>охране труда<br>и технике<br>безопасности<br>при<br>прохождении<br>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:<br>-технология ремонта двигателя, КШМ и ГРМ;<br>-технология ремонта систем смазки и охлаждения;<br>- технология ремонта систем питания двигателей;<br>- технология ремонта электрооборудования;<br>- технология ремонта трансмиссии;<br>- технология ремонта ходовой части;<br>- технология ремонта рулевого управления;<br>-технология ремонта тормозной системы;<br>- технология ремонта кабин и кузовов. | 5 дней-42 часа | 12 ч. | Ежедневный контроль и устный опрос руководителя практики от предприятия.<br><br>Периодический контроль и консультации и руководителя практики от филиала. |  |
| 2.2                                   | Аналитическо-исследовательский этап                 | Изучение, анализ и предложения по технологии и организации текущего ремонта автомобилей;<br>- анализ нескольких вариантов технологических операций на основе их сравнения по основным технико-экономическим показателям;<br>- мероприятия по повышению эффективности технологических процессов<br>- возможность внедрения новейших средств механизации и автоматизации технологических процессов;<br>- анализ эффективности использования технологического оборудования;<br>- разработка рекомендаций по оснащению участков и зон предприятия перспективным технологическим оборудованием;                                                                                                                                                                                                 | 6 дней42 часа  | 12 ч. | Устный опрос и оценка выполненной работы руководителем практики от предприятия.<br><br>Периодический контроль руководителем практики от филиала.          |  |

|     |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |           |                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 | Заключительный этап                                                              | <p>Работа над вопросами индивидуального задания, которыми могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исследование надежности автомобиля, агрегата, узла или детали;</li> <li>- исследование дефектов детали, узла или агрегата;</li> <li>- анализ использования рабочего времени ремонтными рабочими;</li> <li>- разработка системы совершенствования технологических процессов и рабочих мест;</li> <li>- разработка мероприятий по повышению эффективности производства;</li> <li>- разработка приспособлений и инструмента;</li> <li>- разработка мер защиты окружающей среды и т.д.</li> </ul> <p>Анализ и обобщение собранного материала. Оформление отчетной документации по производственной (технологической) практике.</p> | 2 дня<br>16 часов | 8 ч.      | Проверки отчета и отчетной документации заведующим кафедрой и руководителем практики от филиала. |
|     | <b>Всего по второму разделу - 108 часов</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>64</b>         | <b>32</b> |                                                                                                  |
|     | <b>ИТОГО: Производственная (технологическая) практика 2 2/3 недели, 144 часа</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |           | 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;
- 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                      | Наименование учебника, учебного пособия                                                                  | Автор                                                            | Год издания | Кол-во экземпляров | Электронная версия | Место размещения электронной версии |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Основная литература</b> |                                                                                                          |                                                                  |             |                    |                    |                                     |
| 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., Пантилеев В.И.                                  | 2022        | -                  | есть               | Каб. ЭИР                            |

|                                                             |                                                                 |                                              |      |   |      |                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|---|------|----------------|
| 10.                                                         | Технология производства и ремонта автомобилей                   | Ярошевич В.К.,<br>Савич А.С.,<br>Иванов В.П. | 2008 | - | есть | Каб.<br>ЭИР    |
| <b>Дополнительная литература</b>                            |                                                                 |                                              |      |   |      |                |
| 11.                                                         | «Основы технология автостроения и ремонт автомобилей»           | В.А.Шадричев                                 | 1976 | - | есть | Кабинет<br>ЭИР |
| 12.                                                         | Технология машиностроения. Часть 1. Основы технологии обработки | Митрохин Н.Н.                                | 2004 | - | есть | Кабинет<br>ЭИР |
| 13.                                                         | «Ремонт автомобилей»                                            | Румянцев С.И. и др.                          | 1988 | - | есть | Кабинет<br>ЭИР |
| 14.                                                         | «Ремонт автомобилей»                                            | Б.В.Клебанов,<br>В.Г.Кузьмин,<br>В.И.Маслов  | 1968 | - | есть | Кабинет<br>ЭИР |
| 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.

### Технологическая карта по Производственной практике

Курс IV

Группы БП21LP62AX1 (413 АиАХ)

Семестр VIII

На 2024-2025 учебный год.

Преподаватель, ведущий практику (общий руководитель): ст. преподаватель Ляхов Ю.Г.

Кафедра «Транспортно-технологических машин и комплексов»

Весовой коэффициент дисциплины в совокупной рейтинговой оценке, 4 з. е.

### Технологическая карта

| Форма текущей аттестации | Расшифровка                                              | Минимальное количество баллов | Максимальное количество баллов |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Текущий контроль работы  | Периодический контроль руководителя практики от филиала. | 10                            | 15                             |

|                                                      |                                                        |           |            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|------------|
| на практике                                          | Периодическая проверка собранного материала для отчета | 10        | 15         |
|                                                      | Отзыв руководителя с предприятия                       | 10        | 20         |
| Рубежный контроль                                    | Выполнение и защита отчета по практике                 | 10        | 50         |
| <b>Итого количество баллов по текущей аттестации</b> |                                                        | <b>40</b> | <b>100</b> |
| Промежуточная аттестация                             | Зачет с оценкой                                        | 10        | 30         |
| <b>Итого по дисциплине</b>                           |                                                        | <b>40</b> | <b>100</b> |

Старший преподаватель

Янута А.С.

И.о. зав. кафедрой ТТМиК

Янута А.С.

Заместитель директора по УМР ВПО

Колесниченко Н.А.