

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»



УТВЕРЖДАЮ

и.о. заведующего кафедрой ТТМиК

А.С. Янута

протокол № 2 от «3» 09 2024 г

Фонд оценочных средств

Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика
(по дисциплине)

Направление

2.23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

(код и наименование направления)

Профиль

Автомобили и автомобильное хозяйство
(наименование профиля)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная, заочная ускоренная

Год набора 2021

РАЗРАБОТАЛ: ст. преподаватель

А.С. Янута

«3» 09

2024 г.

Бендеры, 2024

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате прохождения учебной практики у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД_{УК-1.1.} Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей ИД_{УК-1.2.} Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности ИД_{УК-1.3.} Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи ИД_{УК-1.4.} Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы ИД_{УК-1.5.} 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_{УК-2.1.} Идентификация профильных задач профессиональной деятельности ИД_{УК-2.2.} Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий ИД_{УК-2.3.} Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности ИД_{УК-2.4.} Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности ИД_{УК-2.5.} Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и

	ресурсов ИД _{УК-2.6.} Составление последовательности (алгоритма) решения задачи
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД _{УК-3.1.} Восприятие целей и функций команды ИД _{УК-3.2.} Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде ИД _{УК-3.3.} Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-9 _{ОПК-1} Решение инженерно-геометрических задач графическими способами ИД-10 _{ОПК-1} 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 _{ОПК-2} Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте 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
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} Знание современных информационных технологий и 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} 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;	ИД-1_{ОПК-5} Определяет перечень оборудования на производстве, обеспечивающее безопасное техническое обслуживание, ремонт и сервис транспортных средств ИД-2_{ОПК-5} Оценивание технологии технического обслуживания, ремонта и сервиса транспортных средств с позиции безопасности и эффективности ИД-3_{ОПК-5} Выбор способа выполнения операций обслуживания, ремонта и диагностирования транспортно-технологических машин работ ИД-5_{ОПК-5} Выполнение требований техники безопасности при выполнении работ профессиональной деятельности
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ИД-1_{ОПК-6} Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию 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-5_{ОПК-6} Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений производственно-

	технической инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта ИД-6 ОПК-6 Выбор типовых конструкторских решений при проектировании технологического оборудования ИД-8 ОПК-6 Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование ИД-9 ОПК-6 Оценка техники безопасности проектных решений, в том числе систем газобаллонного оборудования транспортных средств
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	
ПК-1. Руководство проведением типовых производственно-технологических работ транспортно-технологического комплекса	ИД-1 ПК-1 Разработка предложений по совершенствованию инструмента, оснастки, оборудования и технологических процессов ИД-5 ПК-1 Разработка технологических инструкций 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 техносферы и воздействие их на 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 обслуживания и сервиса	ИД-1 ПК-3 Соблюдение требований 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-4 ПК-3 Организация коллегиального обсуждения вопросов по

	совершенствованию деятельности ремонтных служб ИД-5 ПК-3 Организация внедрения рационализаторских предложений ИД-6 ПК-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 и других систем автомобиля
ПК-5 Наладка, регулировка, диагностика и испытания систем автомобильной техники	ИД-1 ПК-5 Применение инструмента, оснастки и оборудования в соответствии с требованиями производственной системы качества "Бережливое производство" ИД-2 ПК-5 Знание устройства и принципа работы технологического оборудования, оснастки и инструмента ИД-5 ПК-5 Применение средств технического диагностирования, в том числе средств измерений ИД-6 ПК-5 Умение производить работы по проверке работоспособности узлов, агрегатов и систем автомобиля после его переоборудования и/или дооснащения

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование.	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Контроль по видам работ	Раздел 1. Подготовительный Раздел 2. Производственный Раздел 3. Аналитическо-исследовательский Раздел 4. Заключительный этап	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-5	- КОС текущей аттестации
СРС	Раздел 1. Подготовительный Раздел 2. Производственный Раздел 3. Аналитическо-исследовательский Раздел 4. Заключительный этап	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-5	- КОС текущей аттестации
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
Зачет с оценкой		УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5,	КОС промежуточной аттестации

	ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-5	
--	----------------------------	--

Шкала критериев оценивания работы студента, согласно технологической карты дисциплины:

- Оценка «отлично» – составляет 90...100% от максимального количества баллов по виду работы;
 - Оценка «хорошо» – составляет 70...89% от максимального количества баллов по виду работы;
 - Оценка «удовлетворительно» – соответствует "min" ... 69% от максимального количества баллов по виду работы;
 - Оценка «неудовлетворительно» – составляет меньше минимального количества выделенных баллов по виду работы.
- «min» – минимальное кол-во баллов, согласно технологической карты дисциплины.

Технологическая карта с количеством баллов по каждому виду работ представлена в рабочей программе дисциплины.

Комплект оценочных средств для проведения текущей аттестации

Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика
(по дисциплине)

Направление
2.23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов»
(код и наименование направления)

Профиль
Автомобили и автомобильное хозяйство
(наименование профиля)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная, заочная ускоренная

Год набора 2021

РАЗРАБОТАЛ: ст. преподаватель
А.С. Януга

Бендеры, 2024

Оценка работы обучающегося во время практики сводится к следующим аспектам:

- Периодический контроль руководителя практики от филиала;
 - Периодическая проверка собранного материала для отчета;
 - Анализ отзыва руководителя с предприятия
 - Проверка и защита отчета по практике.
- Критерии оценивания по данным видам работы представлены ниже.

1. Периодический контроль руководителя практики от филиала

- Оценка «отлично» выставляется если:
 - ✓ Студент выполняет все задания строго в соответствии с графиком, демонстрирует отличное понимание задач и требований, активно взаимодействует с руководителем практики, без необходимости дополнительного контроля.
 - ✓ Работы выполняются в установленные сроки, без нарушения расписания или отставания от плана.
 - ✓ Студент регулярно информирует руководителя о ходе выполнения практики, оперативно реагирует на замечания и рекомендации, демонстрируя высокий уровень ответственности и инициативности.
 - ✓ Проблемы, возникающие в процессе работы, решаются оперативно и эффективно, без нарушения установленного порядка.
- Оценка «хорошо» выставляется если:
 - ✓ Студент выполняет задания в основном в срок, однако бывают небольшие отклонения от графика или требуется дополнительное время для завершения некоторых задач.
 - ✓ Работы выполнены с удовлетворительным качеством, но возможны небольшие задержки или отклонения от плана.
 - ✓ Студент взаимодействует с руководителем, информирует о ходе выполнения задач, но иногда требуется дополнительный контроль или корректировка действий.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется если:
 - ✓ Студент иногда отстает от графика выполнения задач, возникают значительные задержки в выполнении заданий, которые требуют постоянного контроля со стороны руководителя.
 - ✓ Взаимодействие с руководителем практики ограничено, студент не всегда своевременно информирует о ходе работы, может потребоваться дополнительные напоминания или помощь.
 - ✓ Некоторые задачи выполняются с нарушениями сроков и требований, однако работы в целом завершаются.
 - ✓ Проблемы решаются с задержками, требуют вмешательства и дополнительной помощи со стороны руководителя.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется если:
 - ✓ Студент значительно отстает от графика, не выполняет задания в срок, возникают существенные нарушения рабочего плана, что требует постоянного вмешательства и контроля со стороны руководителя.
 - ✓ Отсутствует должное взаимодействие с руководителем практики, студент не информирует о ходе выполнения практики и не реагирует на замечания.
 - ✓ Проблемы с выполнением задач решаются с большими задержками, работы часто требуют доработки, что нарушает график и план прохождения практики.

2. Периодическая проверка собранного материала для отчета

- Оценка «отлично» выставляется если: Студент демонстрирует высокий уровень организации работы по сбору материала, который полностью соответствует целям и задачам практики. Все данные собраны системно, логично, соответствуют требованиям. Отчетные материалы оформлены в строгом соответствии с нормативными и техническими стандартами.

- Оценка «хорошо» выставляется если: Материалы собраны в полном объеме и соответствуют задачам практики. Однако могут быть выявлены небольшие недочеты или недостатки в организации данных. В целом, собранная информация достаточна для составления отчета, но требует незначительных доработок.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется если: Собранный материал частично охватывает все необходимые аспекты, но содержит значительные пробелы. Требуется дополнительная работа для улучшения полноты и точности данных, систематизации и оформлению отчетных материалов.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется если: Материал собран некачественно или недостаточно. Отсутствуют важные данные, информация не систематизирована, оформлена с нарушениями. Составление отчета на основе этих материалов невозможно без значительных исправлений.

3. Анализ отзыва руководителя с предприятия

- Оценка «отлично» выставляется если:
 - ✓ Отзыв на студента с предприятия полностью положительный и содержит четкие положительные характеристики по всем ключевым направлениям работы.
 - ✓ Студент активно проявляет инициативу, организованность, высокий уровень профессиональных знаний и навыков, что подтверждается отзывом руководителя предприятия.
 - ✓ Отзыв демонстрирует отличные результаты работы, успешное выполнение поставленных задач, а также высокие личные качества студента (ответственность, пунктуальность, готовность к обучению).
 - ✓ Руководитель предприятия подчеркивает способность студента решать сложные задачи, работать в команде, а также стремление к профессиональному росту.
 - ✓ В отзыве отмечено, что студент проявил активность и самостоятельность, выполняя задачи без необходимости частого контроля со стороны наставника.
- Оценка «хорошо» выставляется если:
 - ✓ Отзыв в целом положительный, но может содержать небольшие замечания или рекомендации по улучшению работы студента.
 - ✓ Студент продемонстрировал хорошие результаты в работе, эффективно выполнял задачи, но иногда требовал небольших корректировок или дополнительного контроля.
 - ✓ В отзыве отмечены положительные качества студента, такие как ответственность, профессиональные знания и способность работать в команде, но есть небольшие замечания, касающиеся некоторой неуверенности в работе или необходимости дополнительных усилий.
 - ✓ Руководитель предприятия указывает на успешное выполнение большинства задач, однако в некоторых случаях студенту было нужно больше времени или помощи для выполнения более сложных заданий.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется если:
 - ✓ Отзыв положительный, но в нем содержатся значительные замечания о недостатках в работе студента.
 - ✓ Студент выполнял задачи, но с задержками или с необходимостью постоянного контроля и инструктажей. Замечания касаются некоторых недостатков в профессиональных навыках или недостаточной инициативности.
 - ✓ В отзыве указано, что студент не всегда проявлял должную самостоятельность, а также требовал значительных усилий со стороны руководителя для выполнения заданий.
 - ✓ Отзыв отмечает необходимость дополнительного обучения или развития у студента некоторых профессиональных навыков, таких как более уверенная работа в нестандартных ситуациях или улучшение организационных способностей.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется если:

- ✓ Отзыв на студента содержит существенные замечания и критику относительно выполнения практических заданий.
- ✓ Студент не выполнил задачи в срок или сделал это с низким качеством. Руководитель предприятия отмечает недостаток самостоятельности, слабую организацию работы и необходимость постоянного контроля.
- ✓ В отзыве указаны серьезные недостатки в профессиональных навыках, отсутствии инициативы, а также частые ошибки в выполнении работы.
- ✓ Студент не проявил должного уровня ответственности, не всегда соблюдал рабочие процессы, и выполнение задач требовало постоянной помощи и коррекции со стороны руководителя предприятия.

4. Проверка и защита отчета по практике

- Оценка «отлично» выставляется если: Отчет выполнен в полном объеме, соответствует научно-методическим требованиям и стандартам. Студент уверенно и аргументированно защищает отчет, отвечает на вопросы руководителя от филиала без ошибок, демонстрируя глубокое понимание всей проделанной работы. Все результаты расчетов и примененные методы четко обоснованы.
- Оценка «хорошо» выставляется если: Отчет выполнен корректно, с небольшими недочетами или упущениями. Студент может быть не всегда уверен в своих ответах на вопросы, но демонстрирует хорошие знания и осведомленность по теме. Некоторые вопросы требуют уточнений или более детализированных ответов.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется если: Отчет выполнен с несколькими значительными ошибками в расчетах или оформлении. Студент в ходе защиты не всегда уверенно отвечает на вопросы, демонстрируя поверхностное понимание темы и материала.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется если: Отчет содержит серьезные ошибки в расчетах, оформлении или содержании. Студент не может ответить на основные вопросы, не может должным образом защитить свою работу и не демонстрирует понимание проделанных расчетов, выводов и работы в целом.

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика
(по дисциплине)

Направление
2.23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов»
(код и наименование направления)

Профиль
Автомобили и автомобильное хозяйство
(наименование профиля)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная, заочная ускоренная

Год набора 2021

РАЗРАБОТАЛ: ст. преподаватель
А.С. Януга

Бендеры, 2024

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике в виде зачета с оценкой.

Промежуточная аттестация по практике представляет комплексное оценивание работы обучающегося на практике. В ней учитываются такие аспекты как качество выполненного отчета, качество ответов на вопросы и доклад во время проведения защиты отчета, анализ отзыва руководителя с предприятия. В список вопросов для подготовки к промежуточной аттестации по практике входят все темы, указанные в рабочей программе, список тем (заданий) согласно индивидуального задания на практику, вопросы раскрытые в отчете по практике и отзыве руководителя с предприятия.

Примерный перечень вопросов на зачет с оценкой по практике:

1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности при прохождении практики.
2. Должностные обязанности инженерно-технических работников.
3. История создания предприятия. Организационная структура предприятия.
4. Основные виды хозяйственной деятельности предприятия. Производственные связи.
5. Техничко-экономические показатели работы предприятия за последние годы. Доходы предприятия и основные статьи затрат.
6. Производственная программа предприятия.
7. Генеральный план и общая планировка помещений.
8. Общая численность работающих. Система оплаты труда работников.
9. Организация снабжения предприятия. Организация складского хозяйства.
10. Производственно-технические службы (графики работ, техническая и нормативная документация).
11. План перспективного развития предприятия.
12. Анализ нескольких вариантов технологических операций на основе их сравнения по основным технико-экономическим показателям.
13. Мероприятия по повышению эффективности технологических процессов.
14. Возможность внедрения новейших средств механизации и автоматизации технологических процессов.
15. Предлагаемые пути и методы реконструкции предприятия, его производственно-технической базы (ПТБ).
16. Анализ эффективности использования технологического оборудования.
17. Разработка рекомендаций по оснащению участков и зон предприятия перспективным технологическим оборудованием.
18. Анализ затрат на топливо, электроэнергию, на содержание и обслуживание оборудования – пути снижения затрат.

Критерии оценивания:

- Зачет с оценкой «отлично» - предполагает, что студент выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы в соответствии с индивидуальным заданием на практику; продемонстрировал в ходе практики высокий уровень обладания всеми предусмотренными требованиями к результатам практики, форсированности компетенций; оформил отчет и отчетную ведомость в соответствии с требованиями и в установленный срок; проявил самостоятельность, творческий подход и высокий уровень подготовки по вопросам профессиональной деятельности, организации работы коллектива, самоорганизации в ходе защиты отчета; в ходе защиты отчета продемонстрировал умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком.

- Зачет с оценкой «хорошо» - полностью выполнил задание по прохождению практики, однако допустил незначительные недочеты при расчетах и написании отчета, в основном технического характера; письменный отчет и отчетную ведомость о прохождении практики

подготовил в установленный срок в соответствии с требованиями, но незначительными недочетами, дневник практики составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, но с незначительными недочетами, содержит ежедневные сведения о действиях, выполняемых студентом практикантом. Оценка «хорошо» предполагает при устном отчете студента по результатам прохождения практики ответы на вопросы преподавателя, с незначительными недочетами, которые не исключают сформированность у студента соответствующих компетенций, а также умение излагать материал в основном в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком.

- Зачет с оценкой «удовлетворительно» - затруднялся с решением поставленных перед ним задач и допустил существенные недочеты в расчетах и составлении отчета; отчет составлен с недочетами, дневник практики составлен в основном в соответствии с предъявляемыми требованиями, но с недочетами, содержит ежедневные сведения о действиях, выполняемых студентом практикантом. Оценка «удовлетворительно» предполагает, что в ходе защиты отчета студент продемонстрировал использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы, но испытывал затруднения, которые не исключают сформированность у студента соответствующих компетенций на необходимом уровне.

- Зачет с оценкой «неудовлетворительно» - не выполнил задание практики, не смог в ходе практики продемонстрировать сформированность компетенций, предусмотренных требованиями к результатам практики; письменный отчет не соответствует установленным требованиям, дневник практики составлен не в соответствии с предъявляемыми требованиями, не содержит ежедневных сведений о действиях, выполняемых студентом практикантом. Оценка «неудовлетворительно» предполагает, что в ходе защиты отчета студентом не были даны ответы на вопросы комиссии, не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, аргументировано, грамотным языком.

Литература

№ п/ п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпля ров	Электр онная версия	Место размеще ния электро нной версии
Основная литература						
1.	Автомобили. Основы конструкции	В.К. Вахламов	2008	-	есть	Каб. ЭИР
2.	Автомобили: Эксплуатационные свойства	Вахламов В.К.	2006	-	есть	Каб. ЭИР
3.	Автомобили: Конструкция и элементы расчета	Вахламов В.К.	2006	-	есть	Каб. ЭИР
4.	Станции технического обслуживания автомобилей	Марков О.Д.	2008	-	есть	Каб. ЭИР
5.	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	Болбас М.М. и др.	2004	-	есть	Каб. ЭИР
6.	Техническое обслуживание автомобилей, часть 1	И.С. Туревский	2007	-	есть	Каб. ЭИР
7.	Техническое обслуживание автомобилей, часть 2	И.С. Туревский	2008	-	есть	Каб. ЭИР
8.	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	М.А. Масуев	2007	-	есть	Каб. ЭИР
9.	Легковые автомобили	Е.Л. Савин	2019	-	есть	Кабинет ЭИР
10.	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	Трофименко Ю.В., Якубович И.А.	2016	-	есть	Кабинет ЭИР
11.	Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты	Малкин В.С.	2007	-	есть	Кабинет ЭИР
12.	Техническая эксплуатация автомобилей	Коваленко Н.А.	2008	-	есть	Кабинет ЭИР
13.	Основы эксплуатации и ремонта	Баженов С.П.	2005	-	есть	Кабинет ЭИР

	автомобилей и тракторов					
	Дополнительная литература					
14.	«Технологический расчет предприятий автомобильного транспорта»	Е.Ю Ляхов Ю.Г. Ляхов	2011	5	есть	Кабинет ЭИР
15.	«Проектирование предприятий автомобильного транспорта» (справочник)	Е.Ю Ляхов Ю.Г. Ляхов	2011	5	есть	Кабинет ЭИР
16.	Технологическая планировка предприятий автомобильного транспорта	Е.Ю Ляхов Ю.Г. Ляхов	2011	5	есть	Кабинет ЭИР
17.	«Автомобильные эксплуатационные материалы»	Н.Б. Кириченко	2008	5	есть	Кабинет ЭИР
18.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	В.М. Власов	2004	-	есть	Кабинет ЭИР
19.	Техническая эксплуатация автомобилей	Кузнецов Е.С.	1991	-	есть	Кабинет ЭИР
20.	Техническая эксплуатация автомобилей	Кузнецов Е.С.	2001	-	есть	Кабинет ЭИР
21.	«Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте»		2003	-	есть	Кабинет ЭИР
22.	Нормативно правовое обеспечение охраны труда	Кузнецов Ю.М.	2004	-	есть	Кабинет ЭИР
Итого по дисциплине: 7% печатных изданий ; 100% электронных						