МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра «Эксплуатация и ремонт машин»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор –
проректор по учебно-
воспитательной работе, проф.
_____ Б.Г. Зиганшин
«21» мая 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль подготовки
Автомобили и автомобильное хозяйство

Уровень
бакалавриата

Форма обучения
очная, заочная

Год поступления обучающихся: 2020

Казань - 2020

Составитель: _____ старший преподаватель кафедры «Эксплуатация и ремонт машин» Салахов Ильсур Муллахматович

Программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация и ремонт машин» 30 апреля 2020 года (протокол № 16).

Зав. кафедрой, д.т.н., профессор _____ Адигамов Н.Р.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса 12 мая 2020 года (протокол № 8).

Пред. метод. комиссии, к.т.н., доцент _____ Шайхутдинов Р.Р.

Согласовано:
Директор Института механизации
и технического сервиса,
д.т.н., профессор _____ Яхин С.М.

Протокол Ученого совета ИМ и ТС №10 от 14 мая 2020 года.

1 УКАЗАНИЕ ВИДА ПРАКТИКИ, СПОСОБА И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: производственная практика
Способ проведения практики: стационарная, выездная
Форма проведения практики: непрерывная форма

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения при прохождении преддипломной практики:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	***Знать:*** методы обобщения и логически последовательного изложения материала по исследуемой проблематике ***Уметь***: использовать основные методы получения и хранения информации, работать с компьютером как средством управления информацией ***Владеть:*** культурой мышления, способностью к обобщению информации; способностью понимать сущность и значение информации.
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	***Знать:*** методы и задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ***Уметь:*** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ***Владеть***: навыками использования информационно-коммуникационных технологий на основе информационной и библиографической культуры с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	***Знать:*** методы и способы разработки транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации ***Уметь:*** в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы, их элементы и технологическую документацию ***Владеть:*** навыками участия в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	***Знать:*** ГОСТы, ЕСКД, ЕСТД, другие нормативные материалы, прикладные компьютерные программы для разработки и использования графической технической документации ***Уметь:*** использовать ГОСТы, ЕСКД, ЕСТД, другие нормативные материалы, прикладные компьютерные программы для разработки и использования графической технической документации ***Владеть:*** способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию на основе ГОСТов, ЕСКД, ЕСТД, других нормативных материалов, прикладных компьютерных программ
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	***Знать:*** методику исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов ***Уметь:*** проводить в составе коллектива исполнителей исследования и моделирование транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов ***Владеть:*** способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	***Знать:*** особенности, характеристики и область применения различных материалов используемых при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости ***Уметь:*** на основе технической информации определять характеристики материалов для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости ***Владеть:*** навыками и способами подбора материалов для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	***Знать:*** особенности и содержание работ в области производственной деятельности ***Уметь:*** выполнять работы в области производственной деятельности ***Владеть:*** навыками работы с нормативно-технической документацией при выполнении работ в области производственной деятельности
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	***Знать:*** основные технологические процессы профессиональной деятельности; правила использования природных ресурсов, энергии и материалов, применяемых при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов ***Уметь:*** применять знания направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов ***Владеть:*** практическими навыками эффективного использования природных ресурсов, энергии и материалов, применяемых при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности	***Знать:*** организационную и производственную структуру предприятий, методы управления и регулирования, критериев эффективности использования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

	применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	***Уметь:*** применять методы управления и регулирования с учетом критериев эффективности применительно к конкретным видам ТиТТМО ***Владеть:*** навыками управления и регулирования с учетом критериев эффективности применительно к конкретным видам ТиТТМО
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	***Знать:*** особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, применяемых в области производственной деятельности ***Уметь:*** определять особенности обслуживания и ремонта различных транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, применяемых в области производственной деятельности ***Владеть:*** навыками применения особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, применяемых в области производственной деятельности
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	***Знать:*** достижения науки и техники в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и закономерности изменения их технического состояния; методы определения предельных и допустимых параметров ***Уметь:*** самостоятельно принимать технические решения в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; выполнять основные виды работ по поддержанию и восстановлению их работоспособности ***Владеть:*** методами решения задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; анализа причин и последствий прекращения их работоспособности
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	***Знать:*** технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ***Уметь:*** обосновывать выбор технологии и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ***Владеть:*** методами организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	***Знать:*** функциональное назначение производственных подразделений ***Уметь:*** выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю подразделений предприятий автомобильного транспорта ***Владеть:*** навыками выполнения работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю подразделений предприятий автомобильного транспорта
ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	***Знать:*** содержание нормативно-правовых актов и уставных документов, регламентирующих хозяйственно-экономическую деятельность предприятий сервиса и фирменного обслуживания. ***Уметь:*** ориентироваться в системах законодательства и нормативно-правовых актах с сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания ***Владеть:*** навыками работы с нормативно-правовыми документами, регламентирующими хозяйственно - экономическую деятельность предприятий сервиса и фирменного обслуживания.

ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	***Знать:*** основные методы организации технического осмотра и текущего ремонта технологического оборудования, применяемого в области профессиональной деятельности ***Уметь:*** разрабатывать мероприятия и предложения по осуществлению технологических процессов эксплуатации, технического осмотра и текущего ремонта технологического оборудования ***Владеть:*** основами методики разработки технической документации и инструкции по эксплуатации и ремонту технологического оборудования
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	***Знать:*** перечень показателей, отражающих техническое состояние транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. ***Уметь:*** анализировать данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам ***Владеть:*** способностью оценивать техническое состояние транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе показателей их технического состояния, полученных с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	***Знать:*** методы и формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ***Уметь:*** выбирать рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ***Владеть:*** навыками выполнения операции по поддержанию и восстановлению работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	***Знать:*** методы и способы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием современных конструкционных материалов ***Уметь:*** обосновать рациональный метод технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием современных конструкционных материалов ***Владеть:*** навыками выбора конструкционных материалов, применяемых при техническом обслуживании и текущем ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	***Знать:*** состояние вопроса применения новых материалов и средств диагностики в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ***Уметь:*** анализировать информацию о состоянии вопроса применения новых материалов и средств диагностики в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ***Владеть:*** навыками поиска информации о применении новых материалов и средств диагностики в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	***Знать:*** нормативы выбора и расстановки технологического оборудования ***Уметь:*** производить поиск нормативов выбора и расстановки необходимого технологического оборудования ***Владеть:*** навыками работы с нормативно-справочной документацией для выбора и расстановки технологического оборудования
ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	***Знать:*** методы выбора и контроля качества автомобильных эксплуатационных материалов ***Уметь:*** пользоваться нормативно–справочными документами при организации производственного процесса контроля качества автомобильных масел и технических жидкостей. ***Владеть:*** навыками проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливо-смазочных материалов и технических жидкостей
ПК-45	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	***Знать:*** функциональное назначение подразделений предприятий автомобильного транспорта ***Уметь:*** выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю подразделений предприятий автомобильного транспорта ***Владеть:*** навыками выполнения работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю подразделений предприятий автомобильного транспорта

3 УКАЗАНИЕ МЕСТА ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика относится к блоку Б2 – Практики. Проводится в 8 семестре 4 курса (очной формы обучения). На 5 курсе (заочной формы обучения).

Прохождение практики предполагает предварительное освоение всех дисциплин учебного плана.

Практика является основополагающей для выполнения выпускной квалификационной работы.

4 УКАЗАНИЕ ОБЪЕМА ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Объем преддипломной практики: 6 зачетных единиц (216 академических часа).

Продолжительность преддипломной практики: 4 недели.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм, осуществляющих деятельность, соответствующую профессиональной направленности выпускников на основе договоров с организациями, в т.ч. производственными и научно-исследовательскими, осуществляющими профессиональную деятельность, соответствующую ОПОП. Практика может быть проведена и непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Студенты проходят практику в производственных предприятиях городов и субъектов России. Студенты, обучающиеся по направлению, посылаются для прохождения практики на те предприятия, от которых они направлены.

В том случае, если выпускная квалификационная работа носит исследовательский характер, преддипломная практика проводится в лабораториях кафедры или научно – исследовательских организациях, при этом руководитель работы совместно с дипломником обеспечивают достоверность собранного научного материала, его новизну и практическую значимость.

Для руководства практикой, проводимой в организациях, осуществляющих профессиональную деятельность, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава вуза (далее – руководитель практики от образовательной организации) и руководитель (руководители) практики из числа работников организации, осуществляющей профессиональную деятельность (далее – руководитель практики от организации). Для руководства практикой, проводимой непосредственно в вузах, назначается руководитель (руководители) практики от соответствующей кафедры.

Руководитель практики от образовательной организации выполняет следующие функции:

- совместно с руководителем практики от организации (предприятия) составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для выполнения студентами в период практики;
- участвует в распределении студентов в организации (на предприятии) по рабочим местам и видам работ;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствия ее содержания установленным образовательной программой требованиям;
- оказывает методическую помощь студентам в выполнении ими индивидуальных заданий, а также сборе материалов к выпускной (квалификационной) работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики студентами.

В задачи практики входят:

1. Изучение существующего состояния материально-технической базы, эксплуатационно-ремонтной базы предприятия, состояние энергетики.
2. Изучение основных технико-экономических показателей работы материально-технической базы, структурных подразделений , энергетического цеха.
3. Изучение передовых методов труда, достижений новаторов и рационализаторов производства.
4. Овладение опытом проведения работы в структурном подразделении.
5. Приобретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы в условиях конкретного предприятия.
6. Сбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), определение структуры и состава ВКР и принципиальных решений.

Структура преддипломной практики:

1 Организационное собрание на кафедре. Выдача заданий преддипломной практики и хозяйственных договоров.

2 Проезд на место прохождения практики.

3 Оформление по приезде на практику – трудоустройство, прохождение инструктажа по охране труда.

4 Работа с главными специалистами предприятия: изучение показателей работы.

5 Изучение технико-экономических показателей работы материально-технической базы и автопарка.

6 Работа в бухгалтерии и плановом отделе с отчётной документацией.

7 Сбор дополнительных материалов для ВКР, написание отчёта по преддипломной практике.

В процессе прохождения практики студент должен изучить:

1. Наличие и состояние материально-технической базы, её соответствие современным требованиям (наличие или отсутствие необходимых производственных объектов: площадки для постановки техники на хранение, ремонтная мастерская для несложных ремонтов техники, станция технического обслуживания, навесы и сараи для хранения машин, склад для запасных частей и т. д.).
2. Состояние ремонтной мастерской, её оснащение и технические возможности; наличие и состав ремонтных рабочих; какие виды ремонта и каким машинам проводятся в ремонтной мастерской; как организована реставрация изношенных деталей и т. д.
3. Наличие и состояние стационарного пункта технического обслуживания (СПТО), а также диагностических средств, кадровый состав; кто непосредственно проводит операции технического обслуживания, как оплачивается его работа; как организованно техническое обслуживание, имеются ли передвижные агрегаты технического обслуживания.
4. Состав транспортного парка, его состояние; наличие грузовых и специальных автомобилей, специальной техники; состояние электроэнергетики.
5. По каким технико-экономическим показателям проводится анализ результатов работы машин, за какие периоды работы проводится такой анализ.
6. Состояние базы ТСМ предприятия и соответствие его современным требованиям;
7. Технологии заправки техники в стационарных условиях, при работе на расстоянии от предприятия;
8. Индивидуальная организация учёта расхода топлива и смазочных материалов на конкретную единицу техники;
9. Состояние рационализаторской и изобретательской работы на предприятии, наличие условий для этой работы, отношение работников ИТС к этой работе, имеются ли положительные примеры.
10. Состав инженерно-технической службы;
11. Распределение обязанностей между инженерно-технической службы;
12. Организацию работы инженерно-технической службы.

Обязанности практиканта

При прохождении практики студент обязан:

1. Перед отъездом на практику изучить программу прохождения преддипломной практики и ознакомится с индивидуальным заданием выданным руководителем дипломного проекта.
2. Своевременно прибыть на место прохождения преддипломной практики.
3. Являться примером высокой дисциплины, культуры на производстве и в быту.
4 Строго соблюдать установленный на предприятии распорядок рабочего дня выполнять служебные обязанности определённые занимаемой должностью.
5. Изучать передовой опыт отрасли предприятия.
7. Собрать информацию за последние три года работы предприятия в соответствии с заданием на ВКР.
8. По завершении преддипломной практики составить отчёт.

Безопасные приёмы труда преддипломной практики

Приступая к практике, студент обязан:

1. Получить вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте.
2. Строго соблюдать правила внутреннего трудового распорядка предприятия.
3. Правила техники безопасности, промышленной санитарии, пожарной безопасности в подразделениях и на территории предприятия.
4. Изучить условия труда, и соблюдение безопасных приёмов труда при выполнении работ на самоходной техники, а также при выполнении технического обслуживания и ремонта техники.

6 УКАЗАНИЕ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

После завершения практики обучающийся составляет отчет. Аттестуется в форме защиты отчета о прохождении практики перед специально созданной комиссией. Форма контроля: зачет с оценкой.

Требования к оформлению отчёта по преддипломной практике

К оформлению отчёта по преддипломной практике предъявляются следующие требования:

1. Отчёт выполняется в соответствии с содержанием.
2. Отчёт должен содержать глубокий анализ производственных процессов предприятия, применяемых технологий технического обслуживания и ремонта техники.
3. В отчёте должны быть приведены разработанные мероприятия по совершенствованию использования машин по назначению, технического обслуживания и ремонта техники и технологического оборудования механизации вспомогательных процессов производства.
4. В отчёте должны быть представлены материалы индивидуального задания относящиеся к выполнению выпускной квалификационной работы.

Структура отчета:

Титульный лист.
Содержание.
Введение.
1. Краткая характеристика предприятия.
1.1 Направления хозяйственной деятельности.
1.2 Основные технико-экономические показатели производства.
1.3 Состав автомобильного парка.
2. Организация транспортных работ.
2.1 Организация эксплуатации сложных специальных машин.
2.2 Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей и самоходной техники.
3 Отчёт работы практиканта.
4 Постановка задач выпускной квалификационной работы.
Выводы.
Список использованной литературы.
Приложения (при необходимости).

7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к программе практики «Преддипломная практика»

8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная литература:

1. Богданов, А. Ф. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта : учебное пособие / А. Ф. Богданов, С. В. Урушев. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 118 с. — ISBN 978-5-7641-0694-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/66420 (дата обращения: 28.04.2020)
2. Технологическая подготовка предприятий технического сервиса : учеб. пособие / В.М. Корнеев, И.Н. Кравченко, Д.И. Петровский [и др.] ; под ред. В.М. Корнеева. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 244 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c10d4f2041e91.56370235. - ISBN 978-5-16-104761-3. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/958784 (дата обращения: 28.04.2020).
3. Проектирование предприятий технического сервиса : учебное пособие / И. Н. Кравченко, А. В. Коломейченко, А. В. Чепурин, В. М. Корнеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1814-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/56167 (дата обращения: 28.04.2020).
4. Технологическое оборудование и производственно-техническая инфраструктура предприятий : практикум [Электронный ресурс] / Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П., Янзин В.М., Кузнецов С.А. — Самара : РИЦ СГСХА, 2017 .— 116 с. — ISBN 978-5-88575-455-2 .— Режим доступа: https://rucont.ru/efd/603112 (дата обращения: 28.04.2020).
5. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие : в 3 частях / Е. Л. Савич, А. С. Сай. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 1 : Теоретические основы технической эксплуатации — 2015. — 427 с. — ISBN 978-985-475-724-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64761 (дата обращения: 28.04.2020).
6. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич. — Минск : Новое знание, 2015. — 364 с. — ISBN 978-985-475-725-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64762 (дата обращения: 28.04.2020).
7. Технология ремонта машин : учебник / В.М. Корнеев, В.С. Новиков, И.Н. Кравченко [и др.] ; под ред. В.М. Корнеева. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 314 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59d25702b797a5.36101100. - ISBN 978-5-16-106257-9. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/989548 (дата обращения: 28.04.2020).
8. Схиртладзе, А.Г. Ремонт технологического оборудования: учебник / А.Г. Схиртладзе, В.А. Скрябин. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 352 с. - ISBN 978-5-16-106229-6. - Текст: электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/944189 (дата обращения: 27.04.2020).
9. Гринцевич, В. И. Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей : учебное пособие / В. И. Гринцевич. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 182 с. - ISBN 978-5-7638-2643-2. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/492452 (дата обращения: 27.04.2020)
10. Основы функционирования систем сервиса : учебник для вузов / М. Е. Ставровский [и др.] ; под редакцией М. Е. Ставровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 190 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13009-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/448756 (дата обращения: 27.04.2020).
11. Безопасность жизнедеятельности : учебник для бакалавров / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. проф. Э. А. Арустамова. — 22-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 446 с. - ISBN 978-5-394-03703-0. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1091487 (дата обращения: 27.04.2020)

Ресурсы сети интернет:

1. Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства РФ Минсельхоз России) https:/www.mcx.gov.ru/
2. Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан https://agro.tatarstan.ru/
3. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
4. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» https://znanium.com

9 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций (контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г., контракт № 2017.9102 от 14 апреля 2017 г., контракт № 2018.14104 от 6 апреля 2018 г.).
2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016 (Контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г.).
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (контракт №68 от 6 августа 2018 г.).

10 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническая база профильных предприятий, с которыми заключены долгосрочные договора о проведении практики.

Учебная аудитория № 616 для проведения занятий лекционного типа.

Стулья, парты, доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий.