Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
ВШАС
_____ А.В. Камольцева
«31» 08 20 20 г.

Программа практики

Ознакомительная практика

Направление подготовки
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки
23.04.03.01 Автомобильный сервис

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Красноярск 2020

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

1. Общая характеристика практики

1.1 Вид практики
Учебная

1.2 Тип практики
Ознакомительная

1.3 Способы проведения

Проведение практики реализуется как стационарная или как выездная. Стационарная практика проводится в СФУ, или в иных организациях, расположенных на территории г. Красноярска.

Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено за пределами г. Красноярска.

Способ проведения практики определяется научным руководителем студента в зависимости от темы научной работы. Обсуждается и утверждается на заседании выпускающей кафедры.

1.4 Формы проведения

Практика проводится непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ФГОС ВО3++.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Универсальные компетенции (УК)	—
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	—
Профессиональные компетенции (ПК)	ПК-1 ПК-3 ПК-6
Индикаторы достижения компетенций (ИД)	ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-3 ИД-2.ПК-6

3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Дисциплины, на освоении которых базируется данная практика: основы автосервисного производства; моделирование систем профилактики автомобилей; инфраструктура автомобильного сервиса; управление запасами в автомобильном сервисе; процессы клиентской службы автомобильного сервиса; современное состояние ремонта автомобилей; технологии обеспечения точности в автосервисном производстве.

Дисциплины, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее: основы функционирования автомобильных дилерских

предприятий; риск-менеджмент; всеобщее управление качеством; квалиметрия в автомобильном сервисе; процессы малярно-кузовного ремонта в автомобильном сервисе; процессы управления качеством в автомобильном сервисе; клиентоориентированность среды автомобильного сервиса; гуманитарные основы автомобильного сервиса.

Типы задач профессиональной деятельности.

Сервисно-эксплуатационный: организация управления процессами автомобильного сервиса при осуществлении взаимодействия с клиентами ИД-2. ПК-1. **Производственно-технологический:** организация проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в дилерских предприятиях ИД-3.ПК-3.**Организационно-управленческий:** организация проведения работ по основным видам деятельности предприятий автомобильного сервисаИД-2.ПК-6.

4. Объём практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики:3 зачетные единицы, 108 часов.

Продолжительность: 2 недели

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
1	организация практики	18				
2	подготовительный этап	18				
3	научно-исследовательский этап	18				Промежуточная аттестация
4	обработка и анализ полученной ин формации	36				Промежуточная аттестация
5	подготовка отчета по практике	18				Зачет

5. Формы отчётности по практике

После успешного прохождения практики и написания отчёта, магистрант защищает отчёт и получает оценку за прохождение практики и защиту отчёта. Время аттестации назначается руководителем от кафедры, но не позднее двух недель с начала нового семестра.

Форма и вид отчётности (дневник, отчёт и т.п.) студентов о прохождении практики определяется СТО СФУ по оформлению студенческих графических работ и должны выполнятся с учетом требований ФГОС ВОЗ++.

Оценка качества освоения дисциплины в ходе текущей и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии Положением о промежуточной аттестации обучающихся ФГАОУ ВО СФУ

Время аттестации назначается руководителем от кафедры, но не позднее двух недель с начала нового семестра.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Аттестация по итогам практики осуществляется на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и «Дневника магистра» с отзывом руководителя практики от организации (предприятия), заверенным печатью.

Сдача отчета по практике производится в сроки, установленные учебным планом.

Отчет по практике составляется в соответствии с требованиями программы и с учетом индивидуального задания, записанного в дневнике.
Зачет по практике (с оценкой) принимается комиссией выпускающей кафедры на публичном заседании с учетом результатов прохождения практики, качества выполненного отчета и мнения руководителя от производства.

По итогам аттестации выставляется зачтено (не зачтено). Зачтено заносится в дневник и в зачетную книжку и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, как правило, должны быть отчислены из университета за невыполнение учебного плана согласно «Положению о курсовых работах, экзаменах и зачетах».

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на научно-производственной практике является учебная литература, учебно-методические пособия и рекомендации, а также консультации руководителя практики от вуза или от организации, на базе которой организовано прохождение практики.

Практика дает общее представление о профессиональной деятельности магистра по направлению 23.04.03Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Она позволяет сформировать на базе теоретических знаний те области производственных умений и навыков, которые будут использоваться (или уже используются) студентом при осуществлении им практической деятельности. Таким образом, обеспечивается «физическое восприятие» изучаемых теоретических дисциплин, формируется прикладная направленность знаний, полученных магистром.

Основная литература

1. Федотов А.И. Методика подготовки диссертации: Учебное пособие /А.И. Федотов, Иркутск: Издательство ИРНИГТУ, 2020. – 144 с.

2. Федотов А.И. Основы научных исследований: Учебное пособие для студентов направлений 23.03.03 и 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2017. – 140 с.

3. Савич, Е; Сай, А. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации. Новое знание, 2015, 427 с.

4. Савич, Е. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей. Новое знание, 2015, 364 с.

5. Савич, Е. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление. Новое знание, 2015, 632 с.

Дополнительная литература

1. Могилевкин И. М. Транспорт и коммуникации: прошлое, настоящее, будущее / И. М. Могилевкин. — М.: Наука, 2005. — 357 с.
2. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для вузов. / Е. С. Кузнецов — 4-е изд., перераб. и доп. М.: Транспорт, 2001. — 535 с.
3. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие / В. В. Волгин. — М.: Дашков и К, 2008. — 571 с.
4. Шамина О. Б., Коробко П. Ф. Методология синтеза новых технических решений: Учебное пособие. — Томск: Изд-во ТПУ, 2004. — 100 с.
5. Масуев М. А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта / М. А. Масуев. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 224 с.
6. Анализ и оценка риска производственной деятельности / П. П. Кукин, В. Н. Шлыков, Н. Л. Пономарев, Н. И. Сердюк — Высшая школа, 2007. — 328 с.
7. Анализ рынка. Настольная книга маркетолога / А. Н. Матанцев, — Альфа-Пресс, 2009. — 552 с.
8. Методы менеджмента качества: Науч.-техн. журн./ Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество"; Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество". — М.: Стандарты и качество, 2008.
9. Склад: логистика, управление, анализ / В. В. Волгин. — 9-е изд., перераб. и доп. — М.: Дашков и К, 2008. — 767 с.
10. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие / В. В. Волгин. — М.: Дашков и К, 2008. — 571 с.
11. Федюкин В. К. Управление качеством процессов. — СПб.: Питер, 2004. — 208 с.

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Официальный сайт информационно-правовой системы Консультант Плюс http://www.consultant.ru/, официальный сайт Минтранса России http://www.mintrans.ru/, электронная библиотечная система Elibrary.ru http://elibrary.ru, издательство «Лань» электронная библиотечная система http://e.lanbook.com, электронная библиотечная система Znanium.com (содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам) http:// znanium.com, Российская государственная библиотека.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Практика проводится на базе предприятий группы компаний «Медведь Холдинг» г. Красноярска. Выбор предприятия для прохождения практики определяется выбранной темой диссертационного исследования.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО3++ по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Разработчик(и):

Катаргин В.Н.

Хмельницкий С.В.

Программа принята на заседании кафедры ВШАС
«31» августа 2020 года, протокол №_____

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
ВШАС
А.В. Камольцева
«31» 08 2020 г.

Программа практики

Производственно-технологическая практика

Направление подготовки
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки
23.04.03.01 Автомобильный сервис

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Красноярск 2020

1. Общая характеристика практики

1.1 Вид практики

Производственная

1.2 Тип практики

Производственно-технологическая

1.3 Способы проведения

1.3 Способы проведения

Проведение практики реализуется как стационарная или как выездная. Стационарная практика проводится в СФУ, или на дилерских центрах группы компаний «Медведь Холдинг» в г. Красноярске.

Выездная практика может проводитсяна дилерских центрах группы компаний «Медведь Холдинг», расположенных в городах Абакан, Кемерово, Новосибирск.

Способ проведения практики определяется научным руководителем студента в зависимости от выбранной темы научной работы, утвержденной на заседании выпускающей кафедры.

1.4 Формы проведения

1.4 Формы проведения

Практика проводится непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОП ВО.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Универсальные компетенции (УК)	—
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	—
Профессиональные компетенции (ПК)	ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11
Индикаторы достижения компетенций (ИД)	ИД-2.ПК-2 ИД-2.ПК-4 ИД-2.ПК-5 ИД-2.ПК-7 ИД-2. ПК8

	ИД-2.ПК-9 ИД-2.ПК-11

3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Дисциплины, на освоении которых базируется данная практика: основы автосервисного производства; моделирование систем профилактики автомобилей; инфраструктура автомобильного сервиса; управление запасами в автомобильном сервисе; процессы клиентской службы автомобильного сервиса; современное состояние ремонта автомобилей; технологии обеспечения точности в автосервисном производстве.

Дисциплины, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее: основы функционирования автомобильных дилерских предприятий; риск-менеджмент; всеобщее управление качеством; квалиметрия в автомобильном сервисе; процессы малярно-кузовного ремонта в автомобильном сервисе; процессы управления качеством в автомобильном сервисе; клиентоориентированность среды автомобильного сервиса; гуманитарные основы автомобильного сервиса.

Типы задач профессиональной деятельности.

Сервисно-эксплуатационный:организация управления процессами автомобильного сервиса при осуществлении взаимодействия с клиентамиИД-2.ПК-2, ИД-2.ПК-9. **Производственно-технологический:** организация проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в дилерских предприятиях ИД-2.ПК-4, ИД-2.ПК-8; организация работ по проведению гарантийной и технической политики заводов изготовителей с учетом интересов клиентов ИД-2.ПК-5. **Организационно-управленческий:** организация проведения работ по основным видам деятельности предприятий автомобильного сервиса ИД-2.ПК-7; организация работы сервисной сети предприятий автомобильных дилеровИД-2.ПК-10, ИД-2.ПК-11.

4. Объём практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики:10 зачетных единиц, 360 часов.
Продолжительность: 4 недели

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы контроля
1	Оформление документов, вступительная беседа, производственный инструктаж	72				Наличие документов, записи в журнале инструктажа по ТБ
2	Сбор информации, её обработка и	72				Наличие

	анализ, патентный поиск					материала
3	Производственно-технологический этап	72				
4	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	72				Наличие материала
5	Написание отчёта по практике	72				Отчёт

Практика проходит на предприятиях группы компаний ООО Медведь Холдинг г. Красноярска. Выбор предприятия для прохождения практики определяется темой диссертационной работы. Руководителя практики от предприятия назначает руководство соответствующего предприятия из числа специалистов производственных служб.

- Администрация своевременно распределяет студентов по местам практики. В приказе для каждого студента оговаривается срок, место практики и руководитель от кафедры.
- Отправке студентов на практику предшествует проведение собрания (производственного совещания) на кафедре с общим инструктажем, в т.ч. и по ТБ, разъясняются права и обязанности студентов во время прохождения практики, проводится дополнительное собеседование руководителей со студентами.
- Практика включает 5 этапов.

Первый этап (организационный) - подготовка к выезду на практику.

Перед выездом студентов на практику все студенты должны: самостоятельно проработать программу практики (программа выдаётся студентам за 1 - 2 недели до организационного собрания) с целью более результативных консультаций перед отъездом на практику:

- пройти общий инструктаж на кафедре (проводит зав. кафедрой или его заместитель по практикам): цель и задачи практики, порядок прохождения практики, техника безопасности в пути следования к месту практики; указываются формы связи с кафедрой;
- пройти собеседование с руководителем практики;
- получить и оформить необходимые документы: командировочное удостоверение, предписание и справку-допуск к секретным материалам, медицинскую справку о необходимых прививках, контрактные документы, программу практики, дневник установленного образца и конкретное задание руководителя.

Второй этап.

Приказом по предприятию из числа инженерных работников (прямых специалистов) в соответствии с условиями договора на проведение производственной практики студентов назначается руководитель от производства, с которым уточняется рабочее место, программа, индивидуальное задание и порядок прохождения практики.

Третий этап. Работа на предприятии в должности по профессии. В этот же период студенты собирают и обрабатывают материал к отчёту, ведут

дневник и рабочий журнал, пишут разделы отчёта, и т.д. Вся деятельность студентов на третьем этапе проходит под наблюдением руководителя от производства, к которым студенты обращаются по всем вопросам практики.

Четвёртый этап (2-3 дня до окончания практики) посвящается окончательному оформлению отчёта, сдаче его в переплетённом виде на проверку руководителю от производства, который на титульном листе проставляет оценку по пятибалльной системе и заверяет свою подпись печатью; оформлению характеристики; сдаче взятых материальных ценностей, литературы, расчёту и увольнению.

Пятый этап. Защита отчёта на кафедре. Защита отчётов (доклад студента, ответы на вопросы) является одним из элементов подготовки молодого специалиста. В двухнедельный срок после начала занятий студенты обязаны сдать отчёт руководителям на проверку, при необходимости доработать отдельные разделы (указываются руководителем) и защитить его на кафедральной комиссии, график работы который доводится до сведения студентов. Возможен вариант защиты отчётов на производстве в присутствии руководителя от кафедры.

Оценка по практике (или зачёт) приравнивается к оценкам (зачётам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

5. Формы отчётности по практике (дневник, отчет и т.д.)

После успешного прохождения практики и написания отчёта, магистрант защищает отчёт и получает оценку за прохождение практики и защиту отчёта. Время аттестации назначается руководителем от кафедры, но не позднее двух недель с начала нового семестра.

Форма и вид отчётности (дневник, отчёт и т.п.) студентов о прохождении практики определяется СТО СФУ по оформлению студенческих графических работ и должны выполнятся с учетом требований ФГОС ВО 3++.

Оценка качества освоения дисциплины в ходе текущей и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии Положением о промежуточной аттестации обучающихся ФГАОУ ВО СФУ

Время аттестации назначается руководителем от кафедры, но не позднее двух недель с начала нового семестра.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Аттестация по итогам практики осуществляется на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и «Дневника магистра» с отзывом руководителя практики от

организации (предприятия), заверенным печатью. Сдача отчета по практике производится в сроки, установленные учебным планом.

Отчет по практике составляется в соответствии с требованиями программы и с учетом индивидуального задания, записанного в дневнике.

Зачет по практике принимается комиссией выпускающей кафедры на публичном заседании с учетом результатов прохождения практики, качества выполненного отчета и мнения руководителя от производства.

По итогам аттестации выставляется зачтено (не зачтено). Зачтено заносится в дневник и в зачетную книжку и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, как правило, должны быть отчислены из университета за невыполнение учебного плана согласно «Положению о курсовых работах, экзаменах и зачетах».

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на практике является учебная литература, учебно-методические пособия и рекомендации, а также консультации руководителя практики от вуза или от организации, на базе которой организовано прохождение практики.

При прохождении практики используются фирменные информационные материалы марок, брендов, предоставленные официальным дилером. Такие бренды как «БМВ», «Фольксваген», «Шкода», «Тойота», «Лексус» и другие.

Практика дает общее представление о профессиональной деятельности магистра по направлению 23.04.03Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Она позволяет сформировать на базе теоретических знаний те области производственных умений и навыков, которые будут использоваться (или уже используются) студентом при осуществлении им практической деятельности. Таким образом, обеспечивается «физическое восприятие» изучаемых теоретических дисциплин, формируется прикладная направленность знаний, полученных магистром.

Основная литература

1. Федотов А.И. Методика подготовки диссертации: Учебное пособие /А.И. Федотов, Иркутск: Издательство ИРНИГТУ, 2020. – 144 с.
2. Федотов А.И. Основы научных исследований: Учебное пособие для студентов направлений 23.03.03 и 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2017. – 140 с.

3. Савич, Е; Сай, А. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации. Новое знание, 2015, 427 с.
4. Савич, Е. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей. Новое знание, 2015, 364 с.
5. Савич, Е. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление. Новое знание, 2015, 632 с.

Дополнительная литература

1. Могилевкин И. М. Транспорт и коммуникации: прошлое, настоящее, будущее / И. М. Могилевкин. — М.: Наука, 2005. — 357 с.
2. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для вузов. / Е. С. Кузнецов — 4-е изд., перераб. и доп. М.: Транспорт, 2001. — 535 с.
3. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие / В. В. Волгин. — М.: Дашков и К, 2008. — 571 с.
4. Шамина О. Б., Коробко П. Ф. Методология синтеза новых технических решений: Учебное пособие. — Томск: Изд-во ТПУ, 2004. — 100 с.
5. Случайные процессы в нелинейных динамических системах. Аналитические и численные методы исследования / В. В. Маланин, И. Е. Полосков — М. Регулярная и хаотическая динамика. — 2001. — 160 с.
6. Масуев М. А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта / М. А. Масуев. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 224 с.
7. Анализ и оценка риска производственной деятельности / П. П. Кукин, В. Н. Шлыков, Н. Л. Пономарев, Н. И. Сердюк — Высшая школа, 2007. — 328 с.
8. Анализ рынка. Настольная книга маркетолога / А. Н. Матанцев, — Альфа-Пресс, 2009. — 552 с.
9. Методы менеджмента качества: Науч.-техн. журн./ Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество"; Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество". — М.: Стандарты и качество, 2008.
10. Склад: логистика, управление, анализ / В. В. Волгин. — 9-е изд., перераб. и доп. — М.: Дашков и К, 2008. — 767 с.
11. Расчет точности машин и приборов / ред. Булатов В.П., ред. Фридлендер И.Г. — СПб.: Политехника, 2001. — 495с.
12. Информационные технологии управления: учебник для вузов / А. Э. Саак, Е. В. Пахомов, В. Н. Тюшняков. — СПб.: Питер, 2005. — 318 с.
13. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие / В. В. Волгин. — М.: Дашков и К, 2008. — 571 с.
14. Федюкин В. К. Управление качеством процессов. — СПб.: Питер, 2004. — 208 с.

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Официальный сайт информационно-правовой системы Консультант Плюс http://www.consultant.ru/, официальный сайт Минтранса России http://www.mintrans.ru/, электронная библиотечная система Elibrary.ru http://elibrary.ru, издательство «Лань» электронная библиотечная система http://e.lanbook.com, электронная библиотечная система Znanium.com (содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам) http:// znanium.com, Российская государственная библиотека.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Практика проводится на базе предприятий группы компаний «Медведь Холдинг» г. Красноярска. Выбор предприятия для прохождения практики определяется выбранной темой диссертационного исследования.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО3++ по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Разработчик(и):

Катаргин В.Н.

Хмельницкий С.В.

Программа принята на заседании кафедры ВШАС
«31» августа 2020 года, протокол № 4

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
ВШАС
_____А.В. Камольцева
«31»_____08_____20 20г.

Программа практики

Преддипломная практика

Направление подготовки
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки
23.04.03.01 Автомобильный сервис

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Красноярск 2020

1. Общая характеристика практики

1.1 Вид практики

Производственная

1.2 Тип практики

Преддипломная

1.3 Способы проведения

Проведение практики может осуществляться следующими способами: в качестве стационарной или выездной практики. Стационарная практика проводится в СФУ, или в иных организациях, расположенных на территории г. Красноярска.

Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено за пределами г. Красноярск.

Способ проведения практики определяется научным руководителем студента в зависимости от темы научной работы. Обсуждается и утверждается на заседании выпускающей кафедры.

1.4 Формы проведения

Практика проводится непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОП ВО.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Универсальные компетенции (УК)	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6
Профессиональные компетенции (ПК)	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11
Индикаторы достижения компетенций (ИД)	ИД-1.УК-1 ИД-2.УК-1 ИД-3.УК-1 ИД-1.УК-2 ИД-1.УК-3 ИД-1.УК-4 ИД-2.УК-4 ИД-1.УК-5 ИД-1.УК-6 ИД-2.УК-6 ИД-1.ОПК-1 ИД-2.ОПК-1 ИД-1.ОПК-2ИД-1.ОПК-3 ИД-

	1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4 ИД-1.ОПК-5 ИД-2.ОПК-5 ИД-1.ОПК-6 ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-1.ПК-3 ИД-2.ПК-3 ИД-3.ПК-3 ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-1.ПК-5 ИД-2.ПК-5 ИД-1.ПК-6 ИД-2.ПК-6 ИД-1.ПК-7 ИД-2.ПК-7 ИД-1.ПК-8 ИД-2.ПК-8 ИД-1.ПК-9 ИД-2.ПК-9 ИД-1.ПК-10 ИД-2.ПК-10 ИД-1.ПК-11 ИД-2.ПК-11

3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Преддипломнаяпрактика является завершающей частью учебного процесса перед государственной итоговой аттестацией, закрепляет теоретические знания и практические навыки, полученные на предприятиях группы компаний «Медведь Холдинг».

Дисциплины, на освоении которых базируется данная практика: основы автосервисного производства; моделирование систем профилактики автомобилей; инфраструктура автомобильного сервиса; управление запасами в автомобильном сервисе; процессы клиентской службы автомобильного сервиса; современное состояние ремонта автомобилей; технологии обеспечения точности в автосервисном производстве; основы функционирования автомобильных дилерских предприятий; риск-менеджмент; всеобщее управление качеством; квалиметрия в автомобильном сервисе; процессы малярно-кузовного ремонта в автомобильном сервисе; процессы управления качеством в автомобильном сервисе; клиентоориентированность среды автомобильного сервиса; гуманитарные основы автомобильного сервиса.

Типы задач профессиональной деятельности.

Сервисно-эксплуатационный: организация управления процессами автомобильного сервиса при осуществлении взаимодействия с клиентамиИД-1.ПК-1, ИД-2.ПК-1, ИД-1.ПК-2, ИД-2.ПК-2, ИД-1.ПК-9, ИД-2.ПК-9.**Производственно-технологический**: организация проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в дилерских

предприятиях ИД-1.ПК-3, ИД-2.ПК-3, ИД-3.ПК-3, ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4; организация работ по проведению гарантийной и технической политики заводов изготовителей с учетом интересов клиентовИД-1.ПК-5, ИД-2.ПК-5, ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8.**Организационно-управленческий:**организация проведения работ по основным видам деятельности предприятий автомобильного сервиса ИД-1.ПК-6, ИД-2.ПК-6, ИД-1.ПК-7, ИД-2.ПК-7; организация работы сервисной сети предприятий автомобильных дилеров ИД-1.ПК-10, ИД-2.ПК-10, ИД-1.ПК-11, ИД-2.ПК-11.

4. Объём практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики: 3 зачетных единиц, 108 часов.
Продолжительность: 2 недели

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
1	организация практики	18				
2	подготовительный этап	18				
3	научно-исследовательский этап	36				Промежуточная аттестация
4	обработка и анализ полученной ин формации	18				Промежуточная аттестация
5	подготовка отчета по практике	18				

5. Формы отчётности по практике (дневник, отчет и т.д.)

После успешного прохождения практики и написания отчёта, магистрант защищает отчёт и получает оценку за прохождение практики и защиту отчёта. Время аттестации назначается руководителем от кафедры, но не позднее двух недель с начала нового семестра.

Форма и вид отчётности (дневник, отчёт и т.п.) студентов о прохождении практики определяется стандартами СФУ по оформлению студенческих графических работ и должны выполнятся с учетом требований ФГОС ВОЗ++.

Ниже приводится структура отчёта по преддипломной практике. Рассматриваемые структурные элементы располагаются в отчёте в приведённой последовательности.

1. Титульный лист.

2. Задание на преддипломную практику. Наряду с рабочей программой студенту может быть выдано конкретное задание. Рекомендуемая структура задания: тема работы, основная задача, содержание работы и содержание отчёта о выполненной работе.

3. Содержание.

4. Введение. Сведения о дилерском предприятии, на котором проходила практика: структура предприятия, взаимодействие подразделений, профиль деятельности, решаемые задачи.

5.Основная часть отчёта. Организационная схема дилерского предприятия. Документированные процессы и процедуры цехов, зон и отделов дилерских центров.

10. Заключение.

11. Список использованной литературы и источников.

12. Приложения (иллюстрации, таблицы). Приложения могут быть оформлены отдельной папкой.

13. Оформление отчёта по практике выполняется в соответствии с требованиями СТО СФУ.

14. Отчёт составляется каждым студентом индивидуально.

Оценка качества освоения дисциплины в ходе текущей и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии Положением о промежуточной аттестации обучающихся ФГАОУ ВО СФУ

Время аттестации назначается руководителем от кафедры, но не позднее двух недель с начала нового семестра.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Аттестация по итогам практики осуществляется на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и «Дневника магистра» с отзывом руководителя практики от организации (предприятия), заверенным печатью. Сдача отчета по практике производится в сроки, установленные учебным планом.

Отчет по практике составляется в соответствии с требованиями программы и с учетом индивидуального задания, записанного в дневнике.

Зачет по практике (с оценкой) принимается комиссией выпускающей кафедры на публичном заседании с учетом результатов прохождения практики, качества выполненного отчета и мнения руководителя от производства.

По итогам аттестации выставляется зачтено (не зачтено). Зачтено заносится в дневник и в зачетную книжку и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, как правило, должны быть отчислены из университета за невыполнение учебного плана согласно «Положению о курсовых работах, экзаменах и зачетах».

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на преддипломной практике является учебная литература, учебно-методические пособия и рекомендации, а также консультации руководителя практики от вуза или от организации, на базе которой организовано прохождение практики.

Практика позволяет сформировать на базе теоретических знаний те области производственных умений и навыков, которые будут использоваться (или уже используются) студентом при осуществлении им практической деятельности. Таким образом, обеспечивается «физическое восприятие» изучаемых теоретических дисциплин, формируется прикладная направленность знаний, полученных магистром.

Основная литература

1. Федотов А.И. Методика подготовки диссертации: Учебное пособие /А.И. Федотов, Иркутск: Издательство ИРНИГТУ, 2020. – 144 с.
2. Федотов А.И. Основы научных исследований: Учебное пособие для студентов направлений 23.03.03 и 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2017. – 140 с.
3. Савич, Е; Сай, А. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации. Новое знание, 2015, 427 с.
4. Савич, Е. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей. Новое знание, 2015, 364 с.
5. Савич, Е. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление. Новое знание, 2015, 632 с.

Дополнительная литература

1. Могилевкин И. М. Транспорт и коммуникации: прошлое, настоящее, будущее / И. М. Могилевкин. — М.: Наука, 2005. — 357 с.
2. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для вузов. / Е. С. Кузнецов — 4-е изд., перераб. и доп. М.: Транспорт, 2001. — 535 с.
3. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие / В. В. Волгин. — М.: Дашков и К, 2008. — 571 с.
4. Шамина О. Б., Коробко П. Ф. Методология синтеза новых технических решений: Учебное пособие. — Томск: Изд-во ТПУ, 2004. — 100 с.
5. Случайные процессы в нелинейных динамических системах. Аналитические и численные методы исследования / В. В. Маланин, И. Е. Полосков — М. Регулярная и хаотическая динамика. — 2001. — 160 с.

6. Масуев М. А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта / М. А. Масуев. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 224 с.
7. Анализ и оценка риска производственной деятельности / П. П. Кукин, В. Н. Шлыков, Н. Л. Пономарев, Н. И. Сердюк — Высшая школа, 2007. — 328 с.
8. Анализ рынка. Настольная книга маркетолога / А. Н. Матанцев, — Альфа-Пресс, 2009. — 552 с.
9. Методы менеджмента качества: Науч.-техн. журн./ Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество"; Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество". — М.: Стандарты и качество, 2008.
10. Склад: логистика, управление, анализ / В. В. Волгин. — 9-е изд., перераб. и доп. — М.: Дашков и К, 2008. — 767 с.
11. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие / В. В. Волгин. — М.: Дашков и К, 2008. — 571 с.

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Официальный сайт информационно-правовой системы Консультант Плюс http://www.consultant.ru/, официальный сайт Минтранса России http://www.mintrans.ru/, электронная библиотечная система Elibrary.ru http://elibrary.ru, издательство «Лань» электронная библиотечная система http://e.lanbook.com, электронная библиотечная система Znanium.com (содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам) http:// znanium.com, Российская государственная библиотека (содержит электронные версии книг, учебников, монографий, сборников научных трудов как отечественных, так и зарубежных авторов, периодических изданий)

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Практика проводится на базе предприятий группы компаний ООО «Медведь Холдинг» г. Красноярска. Выбор предприятия для прохождения практики определяется выбранной темой диссертационного исследования.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО3++ по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Разработчик(и):

Катаргин В.Н.

Хмельницкий С.В.

Программа принята на заседании кафедры ВШАС
«31» августа 2020 года, протокол № 4

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
ВШАС
_____ А.В. Камольцева
«31» 08 2020 г.

Программа практики

НИР
Научно-исследовательская работа

Направление подготовки
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки
23.04.03.01 Автомобильный сервис

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Красноярск 2020

1. Общая характеристика практики

1.1 Вид практики

Производственная

1.2 Тип практики

Научно-исследовательская работа

1.3 Способы проведения

Проведение практики реализуется как стационарная или как выездная. Стационарная практика проводится в СФУ, или на дилерских центрах группы компаний «Медведь Холдинг» в г. Красноярске.

Выездная практика может проводитсяна дилерских центрах группы компаний «Медведь Холдинг», расположенных в городах Абакан, Кемерово, Новосибирск.

Способ проведения практики определяется научным руководителем студента в зависимости от выбранной темы научной работы, утвержденной на заседании выпускающей кафедры.

1.4 Формы проведения

Практика проводится непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОП ВО.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Универсальные компетенции (УК)	УК-1
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	ОПК-1 ОПК 4
Профессиональные компетенции (ПК)	—
Индикаторы достижения компетенций (ИД)	ИД-1.УК-1 ИД-1.ОПК-1 ИД-1.ОПК-4

3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Дисциплины, на освоении которых базируется данная практика: основы автосервисного производства; моделирование систем профилактики автомобилей; инфраструктура автомобильного сервиса; управление запасами в

автомобильном сервисе; процессы клиентской службы автомобильного сервиса; современное состояние ремонта автомобилей; технологии обеспечения точности в автосервисном производстве.

Дисциплины, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее: основы функционирования автомобильных дилерских предприятий; риск-менеджмент; всеобщее управление качеством; квалиметрия в автомобильном сервисе; процессы малярно-кузовного ремонта в автомобильном сервисе; процессы управления качеством в автомобильном сервисе; клиентоориентированность среды автомобильного сервиса; гуманитарные основы автомобильного сервиса.

4. Объём практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики:6 зачетных единиц, 216 часа.
Продолжительность: 8 недель

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
1	Организация практики	72				
2	Подготовительный этап					
3	Научно-исследовательский этап	72				Промежуточная аттестация
4	Подготовка отчета по практике	72				Зачет

5. Формы отчётности по практике

После успешного прохождения практики и написания отчёта, магистрант защищает отчёт и получает оценку за прохождение практики и защиту отчёта. Время аттестации назначается руководителем от кафедры, но не позднее двух недель с начала нового семестра.

Форма и вид отчётности (дневник, отчёт и т.п.) студентов о прохождении практики определяется СТО СФУ по оформлению студенческих графических работ и должны выполнятся с учетом требований ФГОС ВО 3++.

Оценка качества освоения дисциплины в ходе текущей и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии Положением о промежуточной аттестации обучающихся ФГАОУ ВО СФУ

Время аттестации назначается руководителем от кафедры, но не позднее двух недель с начала нового семестра.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Аттестация по итогам практики осуществляется на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и «Дневника магистра» с отзывом руководителя практики от организации (предприятия), заверенным печатью. Сдача отчета по практике производится в сроки, установленные учебным планом.

Отчет по практике составляется в соответствии с требованиями программы и с учетом индивидуального задания, записанного в дневнике.
Зачет по практике (с оценкой) принимается комиссией выпускающей кафедры на публичном заседании с учетом результатов прохождения практики, качества выполненного отчета и мнения руководителя от производства.

По итогам аттестации выставляется зачтено (не зачтено). Зачтено заносится в дневник и в зачетную книжку и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, как правило, должны быть отчислены из университета за невыполнение учебного плана согласно «Положению о курсовых работах, экзаменах и зачетах».

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на научно-педагогической практике является учебная литература, учебно-методические пособия и рекомендации, а также консультации руководителя практики от вуза или от организации, на базе которой организовано прохождение практики.

Практика позволяет сформировать на базе теоретических знаний те области производственных умений и навыков, которые будут использоваться (или уже используются) студентом при осуществлении им практической деятельности. Таким образом, обеспечивается «физическое восприятие» изучаемых теоретических дисциплин, формируется прикладная направленность знаний, полученных магистром.

Основная литература

1. Федотов А.И. Методика подготовки диссертации: Учебное пособие /А.И. Федотов, Иркутск: Издательство ИРНИГТУ, 2020. – 144 с.
2. Федотов А.И. Основы научных исследований: Учебное пособие для студентов направлений 23.03.03 и 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2017. – 140 с.
3. Савич, Е; Сай, А. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации. Новое знание, 2015, 427 с.

4. Савич, Е. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей. Новое знание, 2015, 364 с.

5. Савич, Е. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление. Новое знание, 2015, 632 с.

Дополнительная литература

1. Могилевкин И. М. Транспорт и коммуникации: прошлое, настоящее, будущее / И. М. Могилевкин. — М.: Наука, 2005. — 357 с.
2. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для вузов. / Е. С. Кузнецов — 4-е изд., перераб. и доп. М.: Транспорт, 2001. — 535 с.
3. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие / В. В. Волгин. — М.: Дашков и К, 2008. — 571 с.
4. Шамина О. Б., Коробко П. Ф. Методология синтеза новых технических решений: Учебное пособие. — Томск: Изд-во ТПУ, 2004. — 100 с.
5. Случайные процессы в нелинейных динамических системах. Аналитические и численные методы исследования / В. В. Маланин, И. Е. Полосков — М. Регулярная и хаотическая динамика. — 2001. — 160 с.
6. Масуев М. А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта / М. А. Масуев. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 224 с.
7. Анализ и оценка риска производственной деятельности / П. П. Кукин, В. Н. Шлыков, Н. Л. Пономарев, Н. И. Сердюк — Высшая школа, 2007. — 328 с.
8. Анализ рынка. Настольная книга маркетолога / А. Н. Матанцев, — Альфа-Пресс, 2009. — 552 с.
9. Методы менеджмента качества: Науч.-техн. журн./ Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество"; Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество". — М.: Стандарты и качество, 2008.
10. Склад: логистика, управление, анализ / В. В. Волгин. — 9-е изд., перераб. и доп. — М.: Дашков и К, 2008. — 767 с.
11. Расчет точности машин и приборов / ред. Булатов В.П., ред. Фридлендер И.Г. — СПб.: Политехника, 2001. — 495с.
12. Федюкин В. К. Управление качеством процессов. — СПб.: Питер, 2004. — 208 с.

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Официальный сайт информационно-правовой системы Консультант Плюс http://www.consultant.ru/, официальный сайт Минтранса России http://www.mintrans.ru/, электронная библиотечная система Elibrary.ru http://elibrary.ru, издательство «Лань» электронная библиотечная система http://e.lanbook.com, электронная библиотечная система Znanium.com (содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам) http:// znanium.com, Российская государственная библиотека.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для прохождения практики привлекаются реальные производственные процессы и учебные лаборатории группы компаний «Медведь Холдинг».

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО3++ по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Разработчик(и):

Катаргин В.Н.

Хмельницкий С.В.

Программа принята на заседании кафедры ВШАС
«31» августа 2020 года, протокол № 4

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
ВШАС
_____ А.В. Камольцева
«31» 08 20 20 г.

Программа научно-исследовательской работы

Направление подготовки
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки
23.04.03.01 Автомобильный сервис

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Красноярск 2020

1. Общая характеристика практики

1.2 Вид практики

Учебная

1.2 Тип практики

Научно-исследовательская работа

1.3 Способы проведения

Научно-исследовательская работа студентов проводится одновременно с учебным процессом на базе Сибирского федерального университета, а также на дилерских центрах группы компаний «Медведь Холдинг» и лабораторий кафедры «ВШАС». Руководство НИР осуществляет научный руководитель магистерской программы, назначаемый заведующим кафедрой. В соответствии с утвержденным рабочим учебным планом научно- исследовательская работа осуществляется в течение 1, 2 семестров.

1.4 Формы проведения

- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках выпускной научно-исследовательской квалификационной работы;
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;
- написание научных статей;
- участие в конференциях;
- формулирование целей, задач и основных закономерностей, изучаемых в планируемом магистерском исследовании;
- выполнение отдельных видов заданий, определяемых индивидуальным планом НИР магистранта;
- подготовка рукописи выпускной магистерской диссертации.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Универсальные компетенции (УК)	—
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	ОПК-1 ОПК 4
Профессиональные компетенции (ПК)	—
Индикаторы достижения компетенций (ИД)	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4

3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Дисциплина базируется на основе универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, полученных при изучении дисциплин программы.

4. Объём практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики: 9 зачетных единиц, 324 часа.
Продолжительность: 16 недель

Вид учебной работы	Всего, зачетных	Семестр		
		1	2	
Общая трудоемкость дисциплины	**9 (324)**	**4 (144)**	**5(180)**	
Контактная работа с преподавателем:	**2 (36)**	**1 (36)**	**1(36)**	
занятия лекционного типа	-	-	-	
занятия семинарского типа	2 (72)	1 (36)	1 (36)	
в том числе: семинары практические занятия практикумы лабораторные работы	– 2 (72) – –	– 1 (36) – –	– 1 (36) – –	
другие виды контактной работы	–	–		
Самостоятельная работа обучающихся:	**7 (252)**	**3 (108)**	**4 (144)**	
изучение теоретического курса (ТО)	6 (216)	3 (108)	6(108)	
публикация статьи (Р)	1 (36)	1 (36)	1 (36)	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет	Зачет	Зачет	

5. Формы отчётности по практике

Уровень проведения научно-исследовательской работы оценивается руководителем на основе отчета, составленного магистром. Отчет представляется в письменном виде. Отчетностью по научно-исследовательской работе могут служить: презентационные материалы по магистерской диссертации, раскрывающие цель, задачи и основные направления решения выбранной научной задачи; подготовленная к опубликованию научная статья по теме выпускной магистерской диссертации. По итогам НИР проводится промежуточная аттестация в виде зачета.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Аттестация по итогам практики осуществляется на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного

отчета. Сдача отчета по практике производится в сроки, установленные учебным планом.

Отчет по практике составляется в соответствии с требованиями программы и с учетом индивидуальной тематики научного исследования.

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов при проведении НИР является учебная литература, учебно-методические пособия и рекомендации, а также консультации научного руководителя.

Основная литература

1. Федотов А.И. Методика подготовки диссертации: Учебное пособие /А.И. Федотов, Иркутск: Издательство ИРНИГТУ, 2020. – 144 с.
2. Федотов А.И. Основы научных исследований: Учебное пособие для студентов направлений 23.03.03 и 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2017. – 140 с.
3. Корчагин В.А. Научные выводы и заключение совета по диссертации: Рекомендации по написанию. /В.А. Корчагин, Липецк: ЛГТУ, 2002. – 24 с.
4. Журнал «Автомобиль и Сервис» http://www.abs-magazine.ru
5. Кельтон В., Лоу А. Имитационное моделирование. Классика CS.- СПб.: Киев, Питер: Изд. группа BHV, 2004

Дополнительная литература

1. Могилевкин И. М. Транспорт и коммуникации: прошлое, настоящее, будущее / И. М. Могилевкин. — М.: Наука, 2005. — 357 с.
2. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для вузов. / Е. С. Кузнецов — 4-е изд., перераб. и доп. М.: Транспорт, 2001. — 535 с.
3. Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие / В. В. Волгин. — М.: Дашков и К, 2008. — 571 с.
4. Шамина О. Б., Коробко П. Ф. Методология синтеза новых технических решений: Учебное пособие. — Томск: Изд-во ТПУ, 2004. — 100 с.
5. Случайные процессы в нелинейных динамических системах. Аналитические и численные методы исследования / В. В. Маланин, И. Е. Полосков — М. Регулярная и хаотическая динамика. — 2001. — 160 с.
6. Масуев М. А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта / М. А. Масуев. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 224 с.

7. Анализ и оценка риска производственной деятельности / П. П. Кукин, В. Н. Шлыков, Н. Л. Пономарев, Н. И. Сердюк — Высшая школа, 2007. — 328 с.

8. Анализ рынка. Настольная книга маркетолога / А. Н. Матанцев, — Альфа-Пресс, 2009. — 552 с.

9. Методы менеджмента качества: Науч.-техн. журн./ Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество"; Госстандарт России, Всерос. орг. качества, ООО РИА "Стандарты и качество". — М.: Стандарты и качество, 2008.

10. Федюкин В. К. Управление качеством процессов. — СПб.: Питер, 2004. — 208 с.

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Официальный сайт информационно-правовой системы Консультант Плюс http://www.consultant.ru/, официальный сайт Минтранса России http://www.mintrans.ru/, электронная библиотечная система Elibrary.ru http://elibrary.ru, издательство «Лань» электронная библиотечная система http://e.lanbook.com, электронная библиотечная система Znanium.com (содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам) http:// znanium.com, Российская государственная библиотека.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для изучения НИР привлекаются реальные производственные процессы и учебные лаборатории группы компаний «Медведь Холдинг».

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО3++ по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Разработчик(и):

Катаргин В.Н.

Хмельницкий С.В.

Программа принята на заседании кафедры ВШАС
«31» августа 20___ года, протокол № 4