

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«М.2.В.П.4 Преддипломная практика»

Вид производственная практика
учебная, производственная

Тип преддипломная практика

Способ проведения стационарная, выездная
стационарная практика, выездная практика

Форма дискретная по видам практик
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(код и наименование направления подготовки)

Техническая эксплуатация автомобилей
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа прикладной магистратуры

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная

Год набора 2018

1140656

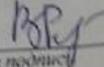
Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей
наименование кафедры

протокол № 7 от "12" 01 2018.

Заведующий кафедрой

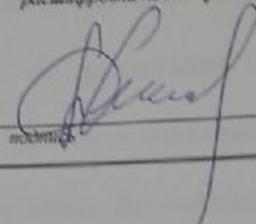
Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей
наименование кафедры



В. У. Рассоха

Исполнители:

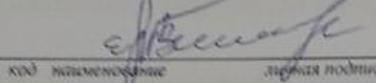
Доцент кафедры технической эксплуатации
и ремонта автомобилей
должность



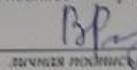
Р. С. Фаскиев
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

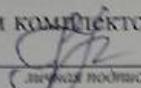
Председатель методической комиссии, научный руководитель по направлению подготовки
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

 Багдасарян Е. В.
код наименование личная подпись расшифровка подписи

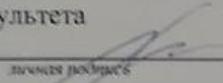
Научный руководитель магистерской программы

 В. У. Рассоха
личная подпись расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

 Н. Н. Грицай
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

 Р. Х. Хасанов
личная подпись расшифровка подписи

№ регистрации 59962

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося к решению организационно-технологических задач на производстве

Задачи:

- сбор и систематизация материала по теме выпускной квалификационной работы;
- подготовка отчетов по результатам прохождения практики;
- практическое освоение современных методов диагностики автомобилей;
- практическое изучение технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- участие в разработке новых подходов по реализации технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладения методикой исследования и экспериментирования;
- подбор и ознакомление с литературой, нормативами, положениями и другими источниками с учетом темы выпускной квалификационной работы;
- проведение научно-исследовательской работы, обеспечивающей сбор информации, необходимой для более качественного выполнения выпускной квалификационной работы.

2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»

Пререквизиты практики: *М.1.Б.3 Основы научных исследований, М.1.В.ОД.4 Специальные вопросы управления на автомобильном транспорте, М.2.В.П.1 Научно-исследовательская работа, М.2.В.П.3 Технологическая практика, производственно-технологическая практика*

Постреквизиты практики: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по практике

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать: - методику работы с объемом информации, связанной с техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей.</p> <p>Уметь: - проводить анализ и систематизацию информации, связанной с техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей.</p> <p>Владеть: - навыками систематизации и абстрагирования информации.</p>	ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
<p>Знать: - возможные случаи и реакции экспериментатора при проведении экспериментов.</p> <p>Уметь: - принимать решения в ходе проведения экспериментальных исследований.</p> <p>Владеть: - навыками конструктивно действовать при возникновении</p>	ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
нестандартных ситуаций.	
<p>Знать: - методику организации самостоятельной работы при проведении научных исследований.</p> <p>Уметь: - ставить исследовательские задачи и разрабатывать план их решения.</p> <p>Владеть: - навыками исследовательской деятельности.</p>	ОК-3 способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
<p>Знать: - современные методы исследований и представления информации.</p> <p>Уметь: - применять методы организации и проведения измерений и исследований, обрабатывать и проводить анализ результатов измерений.</p> <p>Владеть: навыками работы в поиске, обработке, анализе большого объема новой информации и представления ее в качестве отчетов и презентаций.</p>	ОПК-2 способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
<p>Знать: - параметры качества технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования.</p> <p>Уметь: - проводить контроль качества технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования.</p> <p>Владеть: - навыками организации контроля качества технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования.</p>	ПК-8 способностью к организации и проведению контроля качества технического обслуживания, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта
<p>Знать: - особенности технологических процессов предприятий автомобильного транспорта.</p> <p>Уметь: - разрабатывать методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по внедрению в практику разработанных алгоритмов и программ совершенствования функционирования производства и модернизации транспортных предприятий.</p> <p>Владеть: - навыками составления алгоритмов технологических процессов и программ совершенствования функционирования производства и модернизации предприятий автомобильного транспорта.</p>	ПК-10 способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по внедрению в практику разработанных проектов и программ совершенствования функционирования производства и модернизации транспортных предприятий
<p>Знать: - перечень вредных факторов технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей и технологического оборудования.</p> <p>Уметь: - использовать методы обеспечения безопасной эксплуатации автомобилей и технологического оборудования.</p> <p>Владеть: - навыками организации безопасных условий труда персонала.</p>	ПК-11 готовностью к использованию методов обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
	вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, созданию безопасных условий труда персонала
<p>Знать: - организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности.</p> <p>Уметь: - использовать в практической деятельности знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности.</p> <p>Владеть: -навыками управленческой культуры.</p>	ПК-32 готовностью к использованию знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности
<p>Знать: - структуру предприятия и схему его управления, основные производственные подразделения, их задачи и функции.</p> <p>Уметь: - анализировать с экономических позиций состав и обеспечение работ текущего ремонта и технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Владеть: - навыками выполнения расчетов экономической эффективности функционирования предприятий автотранспортного комплекса.</p>	ПК-34 готовностью к использованию знания экономических законов, действующих на предприятиях отрасли, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
<p>Знать: - методы контроля соблюдения технических условий на техническое обслуживание, ремонт, сборку, испытание транспортных и технологических машин и оборудования.</p> <p>Уметь: - использовать знания существующих технологий текущего ремонта и технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Владеть: - навыками анализа технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей для формирования рационального порядка выполнения работ и технологических режимов.</p>	ПК-38 готовностью к использованию знания технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	4 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	12,25	12,25
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	12	12
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	95,75	95,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

4.2 Содержание практики

Организационный этап:

-инструктаж по технике безопасности; знакомство с рабочим местом; составление графика выполнения работ, предусмотренных планом практики

Преддипломная практика обучающихся проводится в рамках общей концепции подготовки магистров для выполнения выпускной квалификационной работы. Виды деятельности обучающихся в процессе прохождения преддипломной практики предполагают формирование и развитие панорамного видения ситуации, умение работать в группе специалистов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей

Практика способствует процессу социализации личности обучающихся, усвоению общественных норм, ценностей профессии, а также формированию персональной деловой культуры будущих магистров. С момента зачисления обучающихся и в период преддипломной практики в качестве практикантов на рабочих местах, на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации, с которыми они должны быть ознакомлены в порядке, установленном в организации. Руководят преддипломной практикой представители от университета и от предприятия - базы практики.

Руководитель от университета:

- до начала преддипломной практики контролирует подготовленность базы практики и оформляет приказ за три месяца до ее начала;
- обеспечивает проведение всех организационных мероприятий перед отправлением обучающихся на преддипломную практику, проводит инструктаж о порядке прохождения преддипломной практики и ознакомление с программой преддипломной практики, сообщение о времени и месте сдачи зачета;

- контролирует обеспечение нормальных условий труда обучающихся;
- контролирует выполнение программы преддипломной практики обучающихся;
- в контакте с руководителем от базы преддипломной практики обеспечивает необходимое качество прохождения преддипломной практики и её соответствие программе;
- в составе комиссии принимает зачет по преддипломной практике;
- по окончании преддипломной практики представляет заведующему кафедрой отчет о проведении преддипломной практики с замечаниями и предложениями по совершенствованию преддипломной практики обучающихся.

Руководитель от базы практики:

- организует преддипломную практику обучающихся в соответствии с программой;
- проводит инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего распорядка;
- знакомит обучающихся с организацией работ на рабочих местах;
- контролирует соблюдение обучающимися производственной дисциплины;
- оказывает помощь в сборе необходимых данных для составления отчета.

Преддипломная практика считается завершенной при условии выполнения обучающимися всех требований программы преддипломной практики. Обучающиеся оцениваются по итогам всех видов деятельности при наличии документации (отчета) по преддипломной практике.

Обучающийся должен предоставить по итогам преддипломной практики:

- индивидуальный план;
- отчет по преддипломной практике.

Отчетная документация обучающегося остается на кафедре.

Местом проведения практики могут являться предприятия автотранспортного комплекса, с которым заключены договора о базах практики.

Местом практики может являться как Оренбургский государственный университет, так и любое другое учебное заведение, материальная база которого отвечает требованиям проведения поставленных в задании исследований.

2 Основной этап:

выполнение работ, предусмотренных планом практики, сбор материала по структуре предприятия, описание особенностей технологических процессов и оборудования, используемых на предприятии, сбор материала по теме выпускной квалификационной работы.

Обоснование теоретических проблем.

Составление рабочего плана и графика выполнения обоснования теоретических проблем по теме преддипломной практики. Постановка целей и конкретных задач. Формулировка рабочей гипотезы. Обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме теоретических проблем. Составление библиографии по теме практики.

Исследования.

Математические и алгоритмические описания устройств и процессов по предмету исследования преддипломной практики. Сбор и анализ информации по контролю и управлению технологическим процессом. Изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы. Статистическая и математическая обработка информации. Информационное обеспечение управления предприятием. Анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации (посещение библиотек, работа в Интернет). При изучении научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта обучающийся знакомится в различных источниках с причинами отказа автомобилей, методами диагностики и восстановления работоспособности, обобщает полученную информацию для своей выпускной квалификационной работы. При проектировании технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей, в соответствии с темой выпускной квалификационной работы, планировании и экономическом обосновании мероприятий обучающийся выполняет работу в контакте с консультантами. При проведении исследовательского эксперимента обучающийся вместе со своим руководителем выпускной квалификационной работы планирует, проводит, обрабатывает и формулирует выводы по результатам эксперимента.

3 Заключительный этап:

обработка полученной информации; оформление отчета по практике

Обработка и анализ полученной информации. Обобщение собранного материала. Определение достаточности и достоверности результатов исследования. Оформление результатов проведенного исследования и их согласование с руководителем по теме преддипломной практики.

Отчет по практике согласуется с руководителем практики и включает описание всех выполненных работ. Формальными элементами отчета являются:

- схемы и описание структуры предприятия или отдельного производства;
- обобщение информации из различных источников по причинам отказа рассматриваемых элементов или узлов автомобилей;
- описание процессов диагностирования неисправностей;
- описание технологических процессов устранения неисправностей;
- описание применяемого технологического оборудования;
- схему расположения оборудования на участке выполнения работ;
- краткое экономическое обоснование эффективности рассматриваемых мероприятий;
- краткое описание исследовательского эксперимента (в случае проведения);
- результаты выполненных работ в виде текстов, графиков, компьютерных моделей, таблиц и т.д.;
- при прохождении практики на предприятии отзыв руководителя от предприятия.

Раскрывается содержание практики по этапам ее прохождения, указывается место проведения практики, – организация, предприятие, фирма, кафедра, лаборатория и т.д., указывается форма, примерное содержание и структура отчетности по практике. Объем отчета не должен превышать 30-35 текстовых страниц формата А4. Графический материал располагается в тексте, но допускается и отдельное его представление.

5 Учебно-методическое обеспечение практики

5.1 Учебная литература

1. Кузнецов, Е.С. Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. для вузов / под ред. Е. С. Кузнецова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Наука, 2004. - 535 с.
2. Малкин, В.С. Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты: учеб. пособие для вузов / В. С. Малкин . - М. : Академия, 2007. - 288 с.
3. Мельников ,А.Н. Спецкурс технической эксплуатации автомобилей: метод. указания к практ. работе "Нормирование расхода топлива" / А. Н. Мельников, А. К. Бабушкин - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2004. - 13 с.

4. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования; учебное пособие / Р.С. Фаскиев, Е.В.Бондаренко, Е.Г.Кеян, Р.Х.Хасанов; Оренбургский гос. ун-т - Оренбург: ОГУ, 2011. - 261 с. Электронное издание, Зарегистр. ФГУП НТЦ «Информрегистр», номер государственной регистрации обязательного экземпляра – 0321102281.
5. Расчет уборочно-моечного и очистного оборудования предприятий автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: Методические указания для выполнения / Фаскиев Р.С. – ГОУ ОГУ, 2007.

5.2 Интернет-ресурсы

- Государственная публичная научно-техническая библиотека России. – Режим доступа: <http://gpntb.ru/>;
- Всероссийский институт научной и технической информации РАН. – Режим доступа: <http://www2.viniti.ru/>;
- Технорма / Документ [Электронный ресурс] : [система программных продуктов] / ООО Гло-сис-Сервис, ФБУ КВФ Интерстандарт. – Версия 1.11.36. – Электрон. дан. и прогр. –[Москва; Санкт-Петербург], [1999–2013]. – Режим доступа осуществляется в локальной сети ОГУ;
- Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2016]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ <\\fileserver1\CONSULT\cons.exe>.

5.3 Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система - Microsoft Windows;
2. Пакет настольных приложений - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access);
3. Бесплатное средство просмотра файлов PDF - Adobe Reader;
4. Kaspersky Endpoint Security;
5. Свободный файловый архиватор - 7-Zip;
6. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2018]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ <\\fileserver1\CONSULT\cons.exe>;
7. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. - Москва, [1990–2018]. – Режим доступа: <\\fileserver1\GarantClient\garant.exe> в локальной сети ОГУ;
8. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ;
9. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ;
10. Springer [Электронный ресурс] : база данных научных книг, журналов, справочных материалов / компания Springer Customer Service Center GmbH . – Режим доступа: <https://link.springer.com/>, в локальной сети ОГУ.

6 Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение практики включает в себя материально-техническую базу предприятий автомобильного транспорта (баз практики), лаборатории образовательной организации, оснащённые лабораторным оборудованием в соответствии с направленностью образовательной программы и заданием на практику.

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитории оснащены комплектами ученической мебели и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащённые компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

Дополнения и изменения к программе практики

«М.2.В.П.4 Преддипломная практика»

Направление подготовки: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

код и наименование

Направленность: Техническая эксплуатация автомобилей

Год набора 2018

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2019/2020 учебный год рассмотрены и утверждены на заседании кафедры

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей

наименование кафедры

протокол № _____ от «___» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей

наименование кафедры

подпись

Д.А. Дрючин

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Уполномоченный по качеству факультета (института)

Р.Х. Хасанов

личная подпись

расшифровка подписи

дата

В рабочую программу вносятся следующие дополнения и изменения:

5 Учебно-методическое обеспечение практики

5.1 Учебная литература

1. Кузнецов, Е.С. Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. для вузов / под ред. Е. С. Кузнецова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Наука, 2004. - 535 с.
2. Малкин, В.С. Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты: учеб. пособие для вузов / В. С. Малкин . - М. : Академия, 2007. - 288 с.
3. Мельников ,А.Н. Спецкурс технической эксплуатации автомобилей: метод. указания к практ. работе "Нормирование расхода топлива" / А. Н. Мельников, А. К. Бабушкин - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2004. - 13 с.
4. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования; учебное пособие/ Р.С Фаскиев, Е.В.Бондаренко, Е.Г.Кеян, Р.Х.Хасанов; Оренбургский гос. ун-т - Оренбург: ОГУ, 2011. - 261 с. Электронное издание, Зарегистр. ФГУП НТЦ «Информрегистр», номер государственной регистрации обязательного экземпляра – 0321102281.
5. Расчет уборочно-моечного и очистного оборудования предприятий автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: Методические указания для выполнения / Фаскиев Р.С. – ГОУ ОГУ, 2007.

5.2 Интернет-ресурсы

- Государственная публичная научно-техническая библиотека России. – Режим доступа: <http://gpntb.ru/>;
- Всероссийский институт научной и технической информации РАН. – Режим доступа: <http://www2.viniti.ru/>;
- Технорма / Документ [Электронный ресурс] : [система программных продуктов] / ООО Гло-

- сис-Сервис, ФБУ КВФ Интерстандарт. – Версия 1.11.36. – Электрон. дан. и progr. –[Москва; Санкт-Петербург], [1999–2013]. – Режим доступа осуществляется в локальной сети ОГУ;
- Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2016]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ [\\fileserver1\!CONSULT\cons.exe](fileserver1\!CONSULT\cons.exe).

5.3 Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система - Microsoft Windows;
2. Пакет настольных приложений - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access);
3. Бесплатное средство просмотра файлов PDF - Adobe Reader;
4. Kaspersky Endpoint Security;
5. Свободный файловый архиватор - 7-Zip;
6. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2019]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ [\\fileserver1\!CONSULT\cons.exe](fileserver1\!CONSULT\cons.exe);
7. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. - Москва, [1990–2019]. – Режим доступа: [\\fileserver1\GarantClient\garant.exe](fileserver1\GarantClient\garant.exe) в локальной сети ОГУ;
8. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ;
9. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ;
10. Springer [Электронный ресурс] : база данных научных книг, журналов, справочных материалов / компания Springer Customer Service Center GmbH . – Режим доступа: <https://link.springer.com/>, в локальной сети ОГУ.