



**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Инженерный институт

Кафедра Автомобиля и тракторы

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

**Методические рекомендации по организации проведения
и выполнению отчета**

Кафедра Автомобиля и тракторы

Новосибирск 2022

УДК 631.372.014.9(07)

Рецензент: к.т.н., доц. Вертей М.Л.

Составители: Сырбаков А.П.

Преддипломная практика: метод. рекомендации по организации проведения и выполнению отчета / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; Сост.: Сырбаков А.П. – Новосибирск, 2022 – 8 с.

Методические указания предназначены для студентов Инженерного института НГАУ, обучающихся по направлениям: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль – Техническая эксплуатация автомобилей.

Утверждены и рекомендованы методическим советом Инженерного института (протокол №8 от 29 марта 2022 года).

© Новосибирский государственный аграрный университет, 2022

© Инженерный институт, 2022

ВВЕДЕНИЕ

Практика студентов является составной частью основной образовательной программы подготовки магистрантов по направлению 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Преддипломная практика направлена на приобретение и развитие профессиональных компетенций, включая получение профессиональных умений и навыков, приобретение опыта научно-исследовательской деятельности посредством самостоятельного выполнения исследовательской и научной работы, анализа источников информации о предмете исследований, систематизацию, осмысление и преобразование собранных данных, реализацию необходимых способов обработки данных, представление результатов научной работы.

Цель преддипломной практики являются:

- сбор данных о проблематике исследования для целей выполнения выпускной квалификационной работы;
- участие магистрантов в научно-исследовательской работе по проблемам, определенным кафедрой и базой практики;
- формирование исследовательского типа мышления, овладение алгоритмом ведения исследования и специальных умений на основе систематизации теоретических знаний и их интеграции в процессе осуществления самостоятельной научно - исследовательской деятельности;
- создание творческого «продукта» магистрантами в процессе проведенной научно-исследовательской работы, как проекта, имеющего реальный шанс быть использованным непосредственно в реальном секторе экономики.

Задачами преддипломной практики являются:

- освоение современной методологии теоретического и прикладного научного исследования;
- овладение современными методами сбора, анализа и обработки научной информации;
- формирование комплексного представления о специфике научноисследовательской деятельности в автотранспортном комплексе;
- овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.

Студент должен в процессе прохождения преддипломной практики овладеть следующими компетенциями:

ОПК-2 Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности

ПКВ-1 Способен управлять деятельностью по технической эксплуатации автотранспортных средств

ПКВ-4 Способен реализовать на практике мероприятия по защите окружающей среды, методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования

ПКВ-5 Способен разрабатывать методические материалы, проекты и программы, направленные на совершенствование функционирования и модернизацию средств производства автотранспортных предприятий

Перед началом преддипломной практики студенты проходят инструктаж по технике безопасности, по окончании которого преподаватель (руководитель практики от предприятия) в индивидуальном порядке проводит устный опрос для проверки усвоения данного материала. После успешного прохождения опроса студент в обязательном порядке должен расписаться в журнале учёта инструктажей по технике безопасности. Студенты, не прошедшие опрос, либо не расписавшиеся в журнале, к дальнейшему прохождению практики не допускаются.

Студент при прохождении практики обязан:

- пройти практику в соответствии с приказом ректора в указанные учебным графиком сроки;
- в полном объёме выполнить все виды работ, предусмотренные программой практики и календарным планом-графиком, качественно и в установленные сроки; подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего распорядка; изучить и строго соблюдать правила охраны труда; по окончании практики оформить отчет и сдать зачет по практике в срок, назначенный руководителем практики от кафедры.

Преддипломная практика

В результате освоения преддипломной практики обучающийся должен

Знать:

- методы принятия инженерных и управленческих решений в области автомобильного транспорта
- возможность проследования проведения принимаемых решений в сфере управления техническим состоянием ТиТТМО;
- основы технического состояния и ремонта ТС
- природоохранное законодательство применительно к эксплуатации, хранению и ремонту АМТС
- способы совершенствования функционирования производства на предприятиях транспорта

Уметь:

- решать задачи управления производством и финансового менеджмента в области технической эксплуатации ТиТТМО
- управлять жизненным циклом АТС с целью эффективного его использования
- оценить возможные последствия принятия решений в сфере технической эксплуатации ТиТТМО
- использовать нормативно-правовую документацию для повышения эффективности проведения работ по технической эксплуатации ТС
- определять цели и задачи по организации проведения ТО и РА
- реализовывать на практике мероприятия по защите окружающей среды при использовании автотранспортными предприятиями
- применять ресурсосберегающие методы проведения работ для повышения

эффективности использования автомобильного транспорта

Владеть:

- навыками использования финансового и проектного менеджмента в повышении эффективности управления технической эксплуатацией ТТМО

- методами оптимального управления жизненным циклом ТТМиК и способностью корректировать его прохождение с учетом условий эксплуатации

- современными методиками и техническими достижениями для повышения качества проведения работ по сервисному обслуживанию автотранспортных средств

- методиками оценки социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений в области эксплуатации технической эксплуатации ТС.

- способностью обеспечивать на практике выполнение требований по защите окружающей среды и обеспечивающие безопасные условия для комплекса мероприятий по обеспечению эксплуатационной безопасности ТС

В результате прохождения преддипломной практики у студента формируются также общекультурные (социально-личностные) и профессиональные (общенаучные, инструментальные и профессионально-специализированные) компетенции, необходимые для самостоятельной работы в производственных и научно-исследовательских организациях после окончания ВУЗа.

Преддипломная практика предоставляет студентам возможность критически оценить применяемые на производстве процессы и оборудование, проявить творческие способности и организаторскую инициативу.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

В процессе преддипломной практики студент работает на рабочем месте и собирает материал в соответствии с индивидуальным заданием.

В отчете, предоставляемом по окончании практики, должны быть отражены следующие вопросы.

Общее ознакомление с предприятием и основными производственными подразделениями цеха (участка, зоны).

Изучение производственной деятельности, технологического оборудования и планировочных решений предприятия.

Описание существующих проблем, касающихся технической эксплуатации ТС. Общие тенденции развития системы ТО и РА.

Краткий анализ недостатков технического и технологического характера на предприятии и обоснование необходимости изменений

Краткая характеристика предприятия (месторасположение, юридический адрес, виды деятельности, хозяйственно-правовая форма). Структура предприятия, наличие производственной базы, анализ оборудования и технологии, применяемые на предприятии.

Перечень технологического оборудования, используемого на предприятии, краткие характеристики оборудования, анализ эффективности используемого оборудования на предприятии

Описание технологий, используемых для проведения основных и дополнительных видов работ. Технологическая документация, порядок заполнения.

Анализ научной проблемы. Формулирование целей и задач научных исследований. Патентный поиск. Проведение эксперимента исследования, подготовка экспериментального оборудования, планирование эксперимента, обработка результатов. Описание проектного решения. Опубликование результатов исследования.

Мероприятия по охране труда, меры безопасности при проведении работ на предприятии (безопасность при проведении ТО и ТР, аккумуляторных, окрасочных, шиномонтажных, медницко-жестяницких, кузовных и других работ).

Изучение экономических аспектов деятельности предприятия. План реализации услуг. План материально-технического снабжения. Численность работающих: основных и вспомогательных, план по труду и заработной плате. План себестоимости, прибыли и рентабельности производства. Получить на предприятии данные по стоимости оборудования, материалов, запасных частей, энергоносителей, стоимости услуг и т. д.

3.2 Индивидуальное задание по преддипломной практике

Выполнить задание по научно исследовательской работе (выдается руководителем ВКР от института).

3.3 Формы отчетности по практике

По окончании практики студент обязан предоставить на кафедре следующие отчетные документы:

- дневник прохождения практики обучающегося,
- характеристика на обучающегося,
- отчет по практике,
- отчет по выполнению индивидуального задания.

При прохождении практики обязательно ведение дневника, в который студент ежедневно заносит результаты изучения и наблюдений в виде записей, схем, эскизов, таблиц, а также выполненную работу с указанием дат. В дневник записывается содержание бесед с руководителями, изученные рабочие документы, записываются сведения об участии студента в технических совещаниях и научно-исследовательской работе предприятия.

На основе материалов дневника студент составляет отчет во время проведения практики. Студент использует учебники, учебные пособия, информацию из Интернета и другую учебную литературу. Правильно выполненные задания показывают, что студент умеет найти материал в учебной литературе для написания отчёта по практике.

Объем отчета должен составлять 20-30 страниц.

В *содержании* указываются все разделы отчета с указанием страниц.

В разделе *«введение»* следует указать роль предприятия в экономике и основные задачи, стоящие перед ним, описать место расположения предприятия. Указать цели, задачи и период прохождения практики.

В *основной (производственной)* части должно быть отражено, то что описано в п 3.1, 3.2 и 3.3.

В *заключении* излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели практики.

Список использованных источников должен включать в себя перечень законодательных и нормативных правовых актов, литературных и других источников, действительно использованных при подготовке и написании отчета, и состоять не менее чем из 5 позиций.

Приложения помещаются в отчет при необходимости. В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, а также законодательные акты (либо их фрагменты), которые, по мнению автора необходимы для иллюстрации или аргументации положений отчета, а также другие материалы.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Список основной литературы:

1 Иванов А.С. Типаж и эксплуатация технологического оборудования автотранспортных предприятий: учебное пособие / А.С. Иванов. – Пенза: ПГАУ, 2019. – 117 с. – Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. Круглик В.М. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: учебное пособие / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 260 с.

3. Чмиль, В.П. Автотранспортные средства: учебное пособие / В.П. Чмиль, Ю.В. Чмиль. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 336 с.

4.2. Список дополнительной литературы:

1. Коваленко, Н. А. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта: учебное пособие / Н.А. Коваленко. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 271 с.

2. Москаленко М.А. Устройство и оборудование транспортных средств: учебное пособие / М.А. Москаленко, И.Б. Друзь, А.Д. Москаленко. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 240 с.

3. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 284 с.

4. Савич Е.Л. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей: учеб. пособие / Е.Л. Савич, М.М. Болбас, А.С. Сай; под ред. Е.Л. Савича. – Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2018. – 160 с.

Составители: Сырбаков Андрей Павлович

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Методические рекомендации по организации проведения и выполнению отчета

Редактор А.П. Сырбаков
Компьютерная верстка: А.П. Сырбаков

Подписано к печати

Формат 60x84 1/16. Объем 0,8, уч.-изд.л.

Тираж 50 экз. Заказ №

Изд. № 54

Отпечатано в типографии Инженерного института НГАУ
630039, Новосибирск, ул. Никитина, 147