

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.05.2024 14:41:49  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта

Кафедра «Сервис автомобилей и технологических машин»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ИТ  
А.В. Медведев

«31» 08 2020 г.

#### ПРОГРАММА

Производственной (преддипломной) практики

направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство» (АТХ)

квалификация бакалавр

программа прикладной бакалавр

форма обучения: очная/заочная 5 лет

курс: 4/5

семестр: 8/10

Программа производственной (преддипломной) практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профили «Автомобили и автомобильное хозяйство», квалификация (степень) бакалавр, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015 г. № 1470

Программа преддипломной практики рассмотрена на заседании кафедры

Протокол № 1 от «31» 08 2020 г.

Заведующий кафедрой САТМ  
профессор, д.т.н.



Захаров Н.С.

Программу преддипломной практики разработал:

Немков М.В., доцент, к.т.н.



## 1. Цели и задачи преддипломной практики

### Цель:

Целями преддипломной практики по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» является:

- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР);
- приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- освоение обязанностей должностных лиц по профилю будущей профессиональной деятельности.

### Задачи:

Задачами преддипломной практики при обучении бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» являются:

- приобретение практического опыта по технологии и организации технического обслуживания, ремонта автомобилей и спецтехники, по организации и сопровождению производственных процессов обслуживания и ремонта транспорта, по организации работы и управлению различными транспортными системами, по обеспечению безопасности производственных процессов по восстановлению работоспособности техники и перевозочной деятельности;
- сбор и анализ материалов и информации, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы, выполнение задела по теме ВКР.

## 2. Место преддипломной практики в структуре ООП

Преддипломная практика относится к практикам Б2.В.02.03(Пд).

Тип практики – преддипломная.

Способ проведения практики - стационарная или выездная.

Форма проведения практики - дискретно по видам практик.

## 3. Требования к результатам прохождения преддипломной практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции	В результате прохождения практики обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ПК-7	готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	основы разработки проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации ТиТМО	использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач	навыками принятия решений по проектированию, вводу в действие, сопровождению и развитию комплексных технических систем отрасли

ПК-8	способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	конструкторскую, эксплуатационную и технологическую документацию	контролировать соблюдение установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	навыками составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации
ПК-9	способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	современные компьютерные технологии; организационные, правовые и экономические основы информатизации в науке и образовании	использовать инструментарий компьютерных технологий в профессиональной деятельности; использовать методы и приемы решения задач науки и образования на базе компьютерных технологий	навыками самостоятельного использования инструментария компьютерных технологий; навыками владения методами и приемами решения задач науки, образования и профессиональной деятельности на базе компьютерных технологий
ПК-10	способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	физико-химические свойства материалов, применяемых при изготовлении и ремонте транспортных средств; методы и способы восстановления деталей, узлов и агрегатов транспортных и технологических машин и оборудования	выбирать материалы для решения задач профессиональной деятельности; прогнозировать на основе информационного поиска конкретную способность материалов; ориентироваться в ассортименте эксплуатационных материалов, применяемых на автомобильном транспорте	знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании автотранспортных средств, их агрегатов, систем и элементов; принципами выбора и рационального использования эксплуатационных материалов при эксплуатации и проведении ТО и ремонта автомобиля
ПК-11	способность выполнять работы в области производственной деятельности по информации	сущность и значение информации в развитии общества; современные информационные	оценивать степень опасности и угроз в отношении информации; работать с	навыками соблюдения требований информационной безопасности;

	мационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	технологии; основы функционирования глобальных сетей	современными средствами оргтехники; вести поиск информации в сети Интернет	навыками использования компьютера как средства управления информацией; навыками использования информации, полученной из сети Интернет
ПК-12	владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	требования и нормы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	рационально использовать природные ресурсы и обеспечивать защиту окружающей среды	технологиями соблюдения требований и норм рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды в практической деятельности
ПК-13	владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	основы организации управленческой деятельности в коллективе	принимать управленческие решения по организации производства и труда	навыками работы по повышению научно-технических знаний работников
ПК-15	владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	теоретические основы организации и выполнения транспортно-технологических процессов	работать в малых инженерных группах	навыками организации транспортно-технологических процессов
ПК-37	владение знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и	экономические законы, действующие на предприятиях сервиса и	применять экономические законы в условиях рыночного хозяйства страны	методами экономических исследований в области профессиональной деятельности

	фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	фирменного обслуживания		
ПК-39	способность использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	требования, предъявляемые к диагностическим параметрам и их совокупности при определении технического состояния транспортных средств; методы и способы технического диагностирования узлов и агрегатов автомобилей	использовать данные оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	методами оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
ПК-42	владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	принципиальные схемы, устройство, технический уровень и характеристики технологического оборудования	пользоваться нормативами выбора и расстановки технологического оборудования	нормативами выбора и расстановки технологического оборудования
ПК-43	способность к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	топливно-смазочные материалы, применяемые в отрасли, их номенклатуру, ассортимент и назначение	проводить инструментальный и визуальный контроль качества топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	навыками проведения инструментального и визуального контроля качества топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования

#### 4. Содержание преддипломной практики

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела преддипломной практики
1	Изучение предприятия в целом	Вводное занятие по прохождению практики. Общее знакомство с предприятием, история его создания и развития. Общая организационная структура предприятия. Характеристика подвижного состава. Структура технической службы. Методы организация производства ТО и ремонта подвижного состава. Организация работы службы эксплуатации, задачи службы.

		Организация работы службы главного механика, её назначение.
2	Изучение работы производственных подразделений (цехов, зон, участков).	Обеспечение производственных участков технологическим оборудованием. Штатное расписание ИТР и количество производственных рабочих по производственным участкам.
3	Изучение состояния охраны труда, экологической безопасности	Прохождение вводного инструктажа и инструктаж на рабочем месте по технике безопасности. Изучение основных нормативных документов по охране труда и технике безопасности.
4	Индивидуальное задание.	Индивидуальное задание может включать в себя сбор, обработку и анализ статистического материала для решения конкретных вопросов технологии технических воздействий ТО и ремонта, решение каких-либо актуальных для данного предприятия задач, способствующих повышению производительности труда, качества выполнения работ и т.д. Предпочтительнее, если индивидуальное задание носит исследовательский характер, являясь продолжением студенческой НИР.

### 5. *Календарный план преддипломной практики*

Таблица 3

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Продолжительность выполнения (недели)</b>	<b>Объем практики в зачетных единицах</b>
1	Изучение предприятия в целом	1,5	2
2	Изучение работы производственных подразделений	1,5	2
3	Изучение состояния охраны труда, экологической безопасности и устойчивости предприятия в условиях чрезвычайных ситуаций	1,5	2
4	Выполнение индивидуального задания. Оформление отчета. Защита производственной практики.	1,5	3
	Итого	6	9

## **6. Отчёт о прохождении преддипломной практики**

К отчетным документам о прохождении практики относятся:

I. Отзыв о прохождении практики, составленный руководителем. Для написания отзыва используются данные наблюдений за производственной деятельностью, результаты выполнения заданий, отчет о практике.

II. Отчет о прохождении практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями.

Содержание отчета. Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

1. Титульный лист.
2. Индивидуальный план производственной практики.
3. Введение, в котором указываются:
  - цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;
  - перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.
4. Основная часть, содержащая подробный перечень выполняемых работ и их результаты.
5. Заключение, включающее:
  - описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;
  - анализ возможности внедрения результатов исследования, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии;
  - сведения о возможности патентования и участия в научных конкурсах, инновационных проектах, грантах; апробации результатов исследования на конференциях, семинарах и т.п.;
  - индивидуальные выводы о практической значимости выполненной работы для написания ВКР.
6. Список использованных источников.
7. Приложения, которые могут включать:
  - иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц;
  - листинги разработанных и использованных программ;
  - промежуточные расчеты;
  - дневники испытаний;
  - заявку на патент;
  - заявку на участие в гранте, научном конкурсе, инновационном проекте.

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

- отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала шрифт TimesNewRoman, номер 14pt; размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;
- рекомендуемый объем отчета – 15 – 20 страниц машинописного текста (без приложений);
- в отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета;
- отчет должен быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами и т.п.

Студент представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами ответственному за проведение практики преподавателю.

## **7. Оценка результатов освоения преддипломной практики**

Рейтинговая система оценки

по преддипломной практике для бакалавров направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»



Таблица 4

Максимальное количество баллов за каждую неделю практики

1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	Итого
15	15	15	15	15	25	100

Таблица 5

День	Оцениваемые виды деятельности при прохождении производственной практики	Баллы	Виды оценочных средств
1	Степень усвоения специфики работы предприятия, на котором организована практика, его структуры, возможностей, номенклатуры и характеристик выполняемых работ.	0-20	собеседование (устный опрос)
2	Уровень знаний выпускаемых предприятием систем (или проектов), аналогичных той, элементы которой разрабатываются (исследуются) в ВКР.	0-15	собеседование (устный опрос)
3	Знания особенностей проектирования (исследования) указанных систем в реальных условиях на данном предприятии.	0-15	собеседование (устный опрос)
4	Уровень осмысления постановки задач и степень участия обучающегося (исследование какого-либо изделия или процесса).	0-20	собеседование (устный опрос)
5	Обоснование актуальности, практической значимости (возможно и научной новизны) выполняемой работы, предлагаемых путей и средств решения задачи, их обоснование.	0-20	собеседование (устный опрос)
6	Подготовка и защита отчета по практике.	0-10	собеседование (устный опрос)
Итого максимально		100	

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

ЭБС «Издательства Лань»

Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»

Адрес сайта – [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»

Адрес сайта – <http://elibrary.ru/>

ЭБС «IPRbooks»

Адрес сайта – <http://www.iprbookshop.ru/>

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Адрес сайта- <http://elib.gubkin.ru/>

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа)

Адрес сайта-<http://bibl.rusoil.net>

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта)

Адрес сайта-<http://lib.ugtu.net/books>

ЭБС «Проспект»

Адрес сайта – <http://ebs.prospekt.org>

ЭБС «Консультант студент»

Адрес сайта – <http://www.studentlibrary.ru>

## **8.2. Учебно-методическое обеспечение преддипломной практики**

1. Петраков, Юрий Владимирович. Теория автоматического управления технологическими системами [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 220100 - Системный анализ и управление / Ю. В. Петраков, О. И. Драчев. - М. : Машиностроение, 2008. - 336 с.

2. Аринин, Игорь Николаевич. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" / И. Н. Аринин, С. И. Коновалов, Ю. В. Баженов. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 314 с.

3. Малкин, Владимир Сергеевич. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" / В. С. Малкин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 288 с. : ил.

4. Легковые автомобили [Текст] : учебное пособие для студентов вузов по специальности "Техническая эксплуатация автомобилей", "Автосервис", "Автомобили", "Двигатели внутреннего сгорания" / Е. Л. Савич. - М. : Новое знание ; Минск : Новое знание, 2009. - 651 с. : ил. - (Техническое образование). - Библиогр.: с. 644.

## **9. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики**

Материально-техническим обеспечением профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» являются:

- оборудованные отделы безопасности движения в предприятиях;
- классы безопасности движения в автошколах;
- производственные подразделения предприятий по ремонту и сервисному обслуживанию транспортной и специализированной техники;
- диспетчерские службы АТП;
- лаборатории кафедры САТМ и др.
- станции технического обслуживания;
- специализированные предприятия по реализации запасных частей.

## **10. Структура и содержание практики**

Общая трудоемкость преддипломной практики у обучающихся очной и формы обучения составляет:

8/10 семестр:

- зачетных единиц трудоемкости - 9 ЗЕТ;
- всего часов - 324 ч., в том числе контактная работа - 4 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля
		Ознакомитель- ные лекции, консультации (контактная,	Инструктаж по технике безопасности	Наблюдения, из- мерения, работа на объекте	Сбор, обработка и систематиза- ция материала	Всего	
4/6 семестр							
1	Подготовительный	8	4	2	2	16	Устный опрос
2	Основной	0	0	272	16	288	
3	Заключительный	-	-	8	12	20	Проверка отчета
	Всего	8	4	282	30	324	