

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.11.2025 16:49:54
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____

_____ П.В. Евтин

«_____» _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: **преддипломная**

направление подготовки: **23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

направленность (профиль): **Техническая эксплуатация автомобилей**

форма обучения: **заочная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 27 мая 2021 г. и требованиями ОПОП по направлению 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» к результатам освоения практики.

Рабочая программа рассмотрена на заседании
кафедры «Сервис автомобилей и технологических машин»

Протокол № 11 от «25» июня 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой САТМ
профессор, д.т.н. _____

Захаров Н.С.

Рабочую программу разработал:

Немков М.В., доцент, к.т.н. _____

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Задачи:

а) изучить:

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации приборов и установок;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
- требования к оформлению научно-технической документации;
- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;

б) выполнить:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
- подготовить заявку на патент или на участие в гранте

в) приобрести навыки:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);
- работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная или выездная.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-1. Готов к использованию методов обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, созданию безопасных условий труда персонала	ПКС-1.1. Разрабатывает методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для обеспечения их работоспособности.	31 Знать: основные способы разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности. У1 Уметь: разрабатывать методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности. В1 Владеть: навыками разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.
	ПКС-1.2. Способен разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	32 Знать: основные приемы разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий. У2 Уметь: разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий. В2 Владеть: навыками разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.
	ПКС-1.3. Определяет способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	33 Знать: основные способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности. У3 Уметь: разработать способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности. В3 Владеть: навыками разработки способов мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.
ПКС-2. Способен к организации и проведению контроля качества технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, осуществлению работ по оценке работоспособности средств технического диагностирования.	ПКС-2.1. Способен делать заключение по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	34 Знать: основные приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра. У4 Уметь: создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра. В4 Владеть: навыками разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.
	ПКС-2.2. Способен к формированию технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	35 Знать: основные приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей. У5 Уметь: разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей. В5 Владеть: навыками формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.
	ПКС-2.3. Способен сделать выводы о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств	36 Знать: основные способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
	эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	У6 Уметь: разработать способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе. В6 Владеть: навыками разработки способов вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.
ПКС-3. Способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты.	ПКС-3.1. Может сопоставлять первичную информацию с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.	37 Знать: основные приемы сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым. У7 Уметь: разработать методику сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым. В7 Владеть: навыками сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.
	ПКС-3.2. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	38 Знать: основные приемы работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством. У8 Уметь: работать в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством. В8 Владеть: навыками работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.
	ПКС-3.3. Способен выполнять перечень основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с технической эксплуатацией автомобильного транспорта на предприятиях автомобильного транспорта.	39 Знать: основные способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с технической эксплуатацией автомобильного транспорта на предприятиях автомобильного транспорта. У9 Уметь: разработать способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с технической эксплуатацией автомобильного транспорта на предприятиях автомобильного транспорта. В9 Владеть: навыками выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с технической эксплуатацией автомобильного транспорта на предприятиях автомобильного транспорта.
	ПКС-3.4. Способен прочитывать и анализировать графические модели в автотранспортной сфере.	310 Знать: основные методы чтения и анализа графические модели в автотранспортной сфере. У10 Уметь: разрабатывать методы чтения и анализа графические модели в автотранспортной сфере. В10 Владеть: навыками чтения и анализа графические модели в автотранспортной сфере.
ПКС-4. Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и	ПКС-4.1. Способен оценивать этапы технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	311 Знать: основные методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности. У11 Уметь: разрабатывать методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов.		В11 Владеть: навыками разработки методов оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.
	ПКС-4.2. Способен определять периодичность замены топливо-смазочных материалов и целесообразность их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	312 Знать: основные приемы определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем. У12 Уметь: разрабатывать методику определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем. В12 Владеть: навыками разработки методики определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.
	ПКС-4.3. Способен формировать технологические карты по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.	313 Знать: основные способы формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства. У13 Уметь: разрабатывать методику формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства. В13 Владеть: навыками формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.
	ПКС-4.4. Применяет основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	314 Знать: основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием. У14 Уметь: применять основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием. В14 Владеть: навыками применения основных подходов к формированию системы организации производства, основных правил управления предприятием.
ПКС-5 Готов к использованию знаний о конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли при технической эксплуатации автомобилей и ТТМ.	ПКС-5.1. Учитывает особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	315 Знать: особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия. У15 Уметь: учитывать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия. В15 Владеть: навыками учета особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.
	ПКС-5.2. Оценивает физические процессы формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования,	316 Знать: основные приемы оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы. У16 Уметь: проводить оценку физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
	устройство и принцип их работы.	В16 Владеть: навыками оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.
	ПКС-5.3. Анализирует основные показатели, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	317 Знать: способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия. У17 Уметь: разрабатывать способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия. В17 Владеть: навыками анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.
ПКС-6. Готов к использованию знания технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	ПКС-6.1. Разрабатывает пакет мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	318 Знать: приемы разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. У18 Уметь: разрабатывать пакет мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. В18 Владеть навыками разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.
	ПКС-6.2. Способен к проведению анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.	319 Знать: основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности. У19 Уметь: проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности. В19 Владеть: навыками проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.
	ПКС-6.3. Способен к выбору эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного технического изделия.	320 Знать: основные способы выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия. У20 Уметь: выбирать эксплуатационные материалы, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного технического изделия. В20 Владеть: навыками выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.
	ПКС-6.4. Способен к анализу текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.	321 Знать: основные способы анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности ТТМиО в целях выявления ее недостатков. У21 Уметь: анализировать текущую форму поддержания и восстановления работоспособности ТТМиО в целях выявления ее недостатков. В21 Владеть: навыками анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности ТТМиО в целях выявления ее недостатков.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав обязательной части учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Системный анализ», «Проектная деятельность», «Основы научных исследований».

Прохождение практики необходимо для выполнения, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы

5. Объем практики

Длительность практики составляет 2 недели, общая трудоемкость практики 3 зачетных единицы, 108 часов.

Сроки проведения практики:

Заочная форма обучения 3 курс, 5 семестр.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК		Формы текущего контроля
1	Составление индивидуального плана прохождения практики	18	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4	ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4	собеседование
2	Подготовка к проведению научного исследования	18	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4	ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4	собеседование
3	Проведение экспериментального исследования	18	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4	ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4	собеседование
4	Обработка и анализ полученных результатов	18	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4	ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4	собеседование

5	Инновационная составляющая	18	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4	ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4	собеседование
6	Оформление отчета. Защита преддипломной практики.	18	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4	ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4	устный опрос
ВСЕГО		108			

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Собеседование по видам работы на практике	Составление индивидуального плана практики	10
	Подготовка к проведению научного исследования	10
	Проведение экспериментального исследования	10
	Обработка и анализ полученных результатов	10
	Инновационная составляющая	10
Устный опрос на защите отчета	Знание теоретического материала	15
	Практическая работа	20
	Выполнение индивидуального задания	15
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в следующих случаях:

7.2.1 Невыполнение задания, полученного от руководителя практики.

7.2.2 Отсутствие отчета по практике.

7.2.3 Низкий уровень культуры исполнения заданий.

7.2.4 Низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
- научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- ООО «ЭБС ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru
- ООО «РУНЭБ» <http://elibrary.ru/>
- электронно-библиотечная система ВООК.ру <https://www.book.ru>

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;
- Windows 8.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническим обеспечением профессиональной деятельности магистрантов по направлению подготовки 23.04.03 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.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики: вопросы для собеседования, вопросы к зачету.

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

Практика оценивается руководителем на основе отчёта, составляемого обучающимся.

К отчетным документам о прохождении практики относятся:

- отзыв о прохождении преддипломной практики обучающимся, составленный руководителем. Для написания отзыва используются данные наблюдений за исследовательской деятельностью обучающегося, результаты выполнения заданий, отчет о

практике;

- отчет о прохождении преддипломной практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями;

- подготовленную по результатам выполненного научного исследования публикацию.

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

- титульный лист;

- индивидуальный план преддипломной практики;

- введение, в котором указываются:

- цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;

- перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.

- основная часть, содержащая:

- методику проведения эксперимента;

- математическую (статистическую) обработку результатов;

- оценку точности и достоверности данных;

- проверку адекватности модели;

- анализ полученных результатов;

- анализ научной новизны и практической значимости результатов;

- обоснование необходимости проведения дополнительных исследований.

- 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 проведенного исследования для написания магистерской диссертации.

- список использованных источников;

- приложения, которые могут включать:

- иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц;

- листинги разработанных и использованных программ;

- промежуточные расчеты;

- дневники испытаний;

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

- отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 2 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.

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

12. Методические указания по прохождению практики

Методические указания по прохождению практики представлены в Приложении 2.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики **производственная** Тип практики **преддипломная**

Направление подготовки: **23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направление (профиль): **Техническая эксплуатация автомобилей**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1. Готов к использованию методов обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических	ПКС-1.1. Разрабатывает методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Знает:</i> З1 - основные способы разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Имеет представление об</i> - основных способах разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Знает в основном</i> - способы разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Знает на достаточном уровне</i> - основные способы разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Знает на хорошем уровне</i> - основные способы разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, созданию безопасных условий труда персонала		<i>Умеет:</i> У1– разрабатывать методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Понимает, как</i> разрабатывать методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Умеет выборочно</i> разрабатывать методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Умеет</i> разрабатывать методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Умеет всесторонне</i> разрабатывать методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.
		<i>Владеет:</i> В1 – навыками разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Владеет</i> навыками разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-1.2. Способен разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Знает:</i> З2.- основные приемы разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Знает в основном</i> основные приемы разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Знает на достаточном уровне</i> основные приемы разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Знает на хорошем уровне</i> основные приемы разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.
		<i>Умеет:</i> У2 - разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Понимает, как</i> разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Умеет выборочно</i> разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Умеет</i> разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Умеет всесторонне</i> разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.
		<i>Владеет:</i> В2 - навыками разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Владеет</i> навыками разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-1.3. Определяет способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Знает:</i> ЗЗ - основные способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Имеет представление об</i> основных способах мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Знает в основном</i> основные способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Знает на достаточном уровне</i> основные способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Знает на хорошем уровне</i> основные способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.
		<i>Умеет:</i> УЗ – разработать способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Понимает, как</i> разработать способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Умеет выборочно</i> разработать способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Умеет</i> разработать способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Умеет всесторонне</i> разработать способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеть:</i> ВЗ - навыками разработки способов мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки способов мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки способов мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Владеет</i> навыками разработки способов мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки способов мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.
ПКС-2. Способен к организации и проведению контроля качества технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин,	ПКС-2.1. Способен делать заключение по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Знает:</i> З4 - основные приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Знает в основном</i> приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Знает на достаточном уровне</i> приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Знает на хорошем уровне</i> приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
осуществлению работ по оценке работоспособности средств технического диагностирования.		<i>Умеет:</i> У4 - создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Имеет представление о</i> создании методики разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Умеет выборочно</i> создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Умеет</i> создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Умеет всесторонне</i> создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.
		<i>Владеет:</i> В4 - навыками разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Владеет</i> навыками разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-2.2. Способен к формированию технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Знает:</i> 35 - основные приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Имеет представление об основных приемах формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.</i>	<i>Знает в основном приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.</i>	<i>Знает на достаточном уровне приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.</i>	<i>Знает на хорошем уровне приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.</i>
		<i>Умеет:</i> У5 - разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Имеет представление о разработке методов формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.</i>	<i>Умеет выборочно разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.</i>	<i>Умеет разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.</i>	<i>Умеет всесторонне разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.</i>

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В5 - навыками формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Владеет отдельными</i> навыками формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Владеет</i> навыками формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Владеет уверенно</i> навыками формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.
	ПКС-2.3. Способен сделать выводы о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Знает:</i> З6 - основные способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Имеет представление об</i> основных способах вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Знает в основном</i> способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Знает на достаточном уровне</i> способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Знает на хорошем уровне</i> способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У6 - разработать способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Имеет представление о</i> разработке способов вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Умеет выборочно</i> разработать способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Умеет</i> разработать способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Умеет всесторонне</i> разработать способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.
		<i>Владеет:</i> В6 - навыками разработки способов вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки способов вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки способов вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Владеет</i> навыками разработки способов вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки способов вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3. Способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты.	ПКС-3.1. Может сопоставлять первичную информацию с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.	<i>Знает:</i> 37 - основные приемы сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.	<i>Имеет представление об основных приемах сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.</i>	<i>Знает в основном приемы сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.</i>	<i>Знает на достаточном уровне приемы сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.</i>	<i>Знает на хорошем уровне приемы сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.</i>
		<i>Умеет:</i> У7 - разработать методику сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.	<i>Имеет представление о создании методики сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.</i>	<i>Умеет выборочно создавать методику сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.</i>	<i>Умеет создавать методику сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.</i>	<i>Умеет всесторонне создавать методику сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.</i>

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В7 - навыками сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.	<i>Владеет отдельными</i> навыками сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.	<i>Владеет</i> навыками сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.	<i>Владеет уверенно</i> навыками сопоставления первичной информации с заранее установленными требованиями, нормами, критериями, с целью обнаружения соответствия или несоответствия фактических данных требуемым.
	ПКС-3.2. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Знает:</i> З8 - основные приемы работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Знает в основном</i> приемы работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Знает на достаточном уровне</i> приемы работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Знает на хорошем уровне</i> приемы работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У8 - работать в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Имеет представление о</i> работе в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Умеет выборочно</i> работать в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Умеет</i> работать в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Умеет всесторонне</i> работать в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.
		<i>Владеет:</i> В8 - навыками работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Владеет отдельными</i> навыками работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Владеет</i> навыками работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.	<i>Владеет уверенно</i> навыками работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-3.3. Способен выполнять перечень основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.	<i>Знает:</i> 39 - основные способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.	<i>Имеет представление об основных способах выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.</i>	<i>Знает в основном</i> способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.	<i>Знает на достаточном уровне</i> способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.	<i>Знает на хорошем уровне</i> способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.
		<i>Умеет:</i> У9 - разработать способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.	<i>Имеет представление о разработке способов выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.</i>	<i>Умеет выборочно</i> разработать способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.	<i>Умеет</i> разработать способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.	<i>Умеет всесторонне</i> разработать способы выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с ТЭА на АТП.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В9 - навыками выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с технической эксплуатацией автомобильного транспорта на предприятиях автомобильного транспорта.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с технической эксплуатацией автомобильного транспорта на предприятиях автомобильного транспорта.	<i>Владеет отдельными</i> навыками выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с технической эксплуатацией автомобильного транспорта на предприятиях автомобильного транспорта.	<i>Владеет</i> навыками выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с технической эксплуатацией автомобильного транспорта на предприятиях автомобильного транспорта.	<i>Владеет уверенно</i> навыками выполнения основных работ по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, связанных с технической эксплуатацией автомобильного транспорта на предприятиях автомобильного транспорта.
	ПКС-3.4. Способен прочитывать и анализировать графические модели в автотранспортной сфере.	<i>Знает:</i> 310 - основные методы чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Имеет представление об</i> основных методах чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Знает в основном</i> методы чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Знает на достаточном уровне</i> методы чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Знает на хорошем уровне</i> методы чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У10 - разрабатывать методы чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Имеет представление о</i> разработке методов чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Умеет выборочно</i> разработать методы чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Умеет</i> разработать методы чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Умеет всесторонне</i> разработать методы чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.
		<i>Владеет:</i> В10 - навыками чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Владеет отдельными</i> навыками чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Владеет</i> навыками чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.	<i>Владеет уверенно</i> навыками чтения и анализа графических моделей в автотранспортной сфере.
		<i>Знает:</i> З11 - основные методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Имеет представление об</i> основных методах оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Знает в основном</i> методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Знает на достаточном уровне</i> методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Знает на хорошем уровне</i> методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.
		<i>Умеет:</i> У11 - разрабатывать методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Имеет представление о</i> разработке методов оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Умеет выборочно</i> разрабатывать методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Умеет</i> разрабатывать методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Умеет всесторонне</i> разрабатывать методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.
ПКС-4. Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов.	ПКС-4.1. Способен оценивать этапы технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.					

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В11 - навыками разработки методов оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки методов оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки методов оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Владеет</i> навыками разработки методов оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки методов оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.
	ПКС-4.2. Способен определять периодичность замены топливно-смазочных материалов и целесообразность их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Знает:</i> З12 - основные приемы определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Знает в основном</i> приемы определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Знает на достаточном уровне</i> приемы определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Знает на хорошем уровне</i> приемы определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У12 - разрабатывать методику определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Имеет представление о</i> разработке методов определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Умеет выборочно</i> разрабатывать методику определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Умеет грамотно</i> разрабатывать методику определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Умеет всесторонне</i> разрабатывать методику определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.
		<i>Владеет:</i> В12 - навыками разработки методики определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки методики определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки методики определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Владеет</i> навыками разработки методики определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки методики определения периодичности замены топливно-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-4.3. Способен формировать технологические карты по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.	<i>Знает:</i> 313 - основные способы формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.	<i>Имеет представление об основных способах формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</i>	<i>Знает в основном способы формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</i>	<i>Знает на достаточном уровне способы формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</i>	<i>Знает на хорошем уровне способы формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</i>
		<i>Умеет:</i> У13 - разрабатывать методику формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.	<i>Имеет представление о разработке методики формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</i>	<i>Умеет выборочно разрабатывать методику формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</i>	<i>Умеет разрабатывать методику формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</i>	<i>Умеет всесторонне разрабатывать методику формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</i>

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В13 - навыками формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.	<i>Владеет отдельными</i> навыками формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.	<i>Владеет</i> навыками формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.	<i>Владеет уверенно</i> навыками формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.
	ПКС-4.4. Применяет основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	<i>Знает:</i> З14 - основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	<i>Имеет представление об</i> основных подходах к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	<i>Знает в основном</i> подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	<i>Знает на достаточном уровне</i> подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	<i>Знает на хорошем уровне</i> подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.
		<i>Умеет:</i> У14 - применять основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	<i>Имеет представление об</i> основных подходах к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	<i>Умеет выборочно</i> применять основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	<i>Умеет</i> применять основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.	<i>Умеет всесторонне</i> применять основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В14 - навыками применения основных подходов к формированию системы организации производства, основных правил управления предприятием.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками применения основных подходов к формированию системы организации производства, основных правил управления предприятием.	<i>Владеет отдельными</i> навыками применения основных подходов к формированию системы организации производства, основных правил управления предприятием.	<i>Владеет</i> навыками применения основных подходов к формированию системы организации производства, основных правил управления предприятием.	<i>Владеет уверенно</i> навыками применения основных подходов к формированию системы организации производства, основных правил управления предприятием.
ПКС-5 Готов к использованию знаний о конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли при технической эксплуатации автомобилей и ТТМ.	ПКС-5.1. Учитывает особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Знает:</i> З15 - особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Имеет представление об</i> особенностях обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Знает в основном</i> особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Знает на достаточном уровне</i> особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Знает на хорошем уровне</i> особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У15 - учитывать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Имеет представление об</i> учете особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Умеет выборочно</i> учитывать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Умеет</i> учитывать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Умеет всесторонне</i> учитывать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.
		<i>Владеет:</i> В15 - навыками учета особенностей обслуживания и ремонта ТиТТМ при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками учета особенностей обслуживания и ремонта ТиТТМ при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Владеет отдельными</i> навыками учета особенностей обслуживания и ремонта ТиТТМ при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Владеет</i> навыками учета особенностей обслуживания и ремонта ТиТТМ при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.	<i>Владеет уверенно</i> навыками учета особенностей обслуживания и ремонта ТиТТМ при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-5.2. Оценивает физические процессы формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Знает:</i> З16 - основные приемы оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Знает в основном</i> приемы оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Знает на достаточном уровне</i> приемы оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Знает на хорошем уровне</i> приемы оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.
		<i>Умеет:</i> У16 - проводить оценку физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Имеет представление о</i> проведении оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Умеет выборочно</i> проводить оценку физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Умеет</i> проводить оценку физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Умеет всесторонне</i> проводить оценку физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В16 - навыками оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Владеет отдельными</i> навыками оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Владеет</i> навыками оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.	<i>Владеет уверенно</i> навыками оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.
	ПКС-5.3. Анализирует основные показатели, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Знает:</i> З17 - способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Имеет представление об</i> основных способах анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Знает в основном</i> способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Знает на достаточном уровне</i> способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Знает на хорошем уровне</i> способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У17 - разрабатывать способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Имеет представление о</i> разработке способов анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Умеет выборочно</i> разрабатывать способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Умеет</i> разрабатывать способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Умеет всесторонне</i> разрабатывать способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.
		<i>Владеет:</i> В17 - навыками анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Владеет отдельными</i> навыками анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Владеет</i> навыками анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.	<i>Владеет уверенно</i> навыками анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.
ПКС-6. Готов к использованию знания технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	ПКС-6.1. Разрабатывает пакет мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Знает:</i> З18 - приемы разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Знает в основном</i> приемы разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Знает на достаточном уровне</i> приемы разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Знает на хорошем уровне</i> приемы разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У18 - разрабатывать пакет мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Имеет представление о</i> разработке пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Умеет выборочно</i> разрабатывать пакет мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Умеет</i> разрабатывать пакет мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Умеет всесторонне</i> разрабатывать пакет мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.
		<i>Владеет:</i> В18 - навыками разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Владеет</i> навыками разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-6.2. Способен к проведению анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Знает:</i> З19 - основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Знает в основном</i> основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Знает на достаточном уровне</i> основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Знает на хорошем уровне</i> основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.
		<i>Умеет:</i> У19 - проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Имеет представление о</i> проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Умеет выборочно</i> проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Умеет грамотно</i> проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Умеет всесторонне</i> проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В19 - навыками проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Владеет отдельными</i> навыками проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Владеет</i> навыками проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.	<i>Владеет уверенно</i> навыками проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.
	ПКС-6.3. Способен к выбору эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного технического изделия.	<i>Знает:</i> З20 - основные способы выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.	<i>Имеет представление об</i> основных способах выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.	<i>Знает в основном</i> основные способы выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.	<i>Знает на достаточном уровне</i> основные способы выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.	<i>Знает на хорошем уровне</i> основные способы выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У20 - выбирать эксплуатационные материалы, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного технического изделия.	<i>Имеет представление о</i> выборе эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного технического изделия.	<i>Умеет выборочно</i> выбирать эксплуатационные материалы, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного технического изделия.	<i>Умеет</i> выбирать эксплуатационные материалы, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного технического изделия.	<i>Умеет всесторонне</i> выбирать эксплуатационные материалы, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного технического изделия.
		<i>Владеет:</i> В20 - навыками выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.	<i>Владеет отдельными</i> навыками выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.	<i>Владеет</i> навыками выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.	<i>Владеет уверенно</i> навыками выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-6.4. Способен к анализу текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.	<i>Знает:</i> 321 - основные способы анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.	<i>Имеет представление об основных способах анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.</i>	<i>Знает в основном основные способы анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.</i>	<i>Знает на достаточном уровне основные способы анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.</i>	<i>Знает на хорошем уровне основные способы анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.</i>
		<i>Умеет:</i> У21 - анализировать текущую форму поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.	<i>Имеет представление об анализе текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.</i>	<i>Умеет выборочно анализировать текущую форму поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.</i>	<i>Умеет анализировать текущую форму поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.</i>	<i>Умеет всесторонне анализировать текущую форму поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.</i>

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> B21 - навыками анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.	<i>Владеет отдельными</i> навыками анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.	<i>Владеет</i> навыками анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.	<i>Владеет уверенно</i> навыками анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования в целях выявления ее недостатков.

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Вид практики **производственная** Тип практики **преддипломная**

Направление подготовки: **23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направление (профиль): **Техническая эксплуатация автомобилей**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Захаров Н.С. и др. Сервис транспортных, технологических машин и оборудования в нефтегазодобыче [Текст] : учебное пособие / под ред. Захарова Н.С. ; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019. – 488 с.	ЭР	30	100	http://elib.tsogu.ru
2	Каратун С.М., Попцов В.В. Преддипломная практика [Текст] : методические указания по выполнению преддипломной практики для студентов направления подготовки 23.04.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / Каратун С.М., Попцов В.В. ; Тюменский государственный нефтегазовый университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТЮМГНГУ, 2016. - 23 с.	ЭР	30	100	http://elib.tsogu.ru

Заведующий кафедрой САТМ _____ Н.С. Захаров

«___» _____ 20__ г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

«___» _____ 20__ г.

ШАБЛОН ОТЧЕТА

**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»

ОТЧЁТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Место прохождения преддипломной практики

Город: _____

Название профильной организации: _____

**Руководитель практики от
профильной организации:**

_____:

**Руководитель практики
от университета:**

к.т.н., доцент:

Оценка: _____

Отчёт составил

обучающийся группы
