

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 10:06:02
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор  П.В. Евтин

« 25 » 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: **эксплуатационная**

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 27.05.2021 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» 06 2021 г.

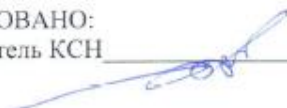
Заведующий кафедрой
профессор, д.т.н.



Захаров Н.С.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН



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:

- приобретение опыта в исследовании актуальной производственной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения квалификационной работы - магистерской диссертации;
- определение и формулировка цели, постановка задачи, выбор методов исследования в области эксплуатации транспортно-технологических машин на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации;
- построение математических моделей для анализа и оптимизации объектов исследования, выбор численного метода их моделирования или разработка нового алгоритма решения задачи;
- выбор оптимальных методов и разработка программ экспериментальных исследований и испытаний, проведение измерений с выбором современных технических средств и обработкой результатов измерений;
- использование комплексных компьютерных программ моделирования и анализа для оценки состояния и прогнозирования поведения сложных технических систем;
- разработка и оптимизация натуральных экспериментальных исследований приборных систем с учётом критериев их надёжности;
- осуществление проектной деятельности в профессиональной сфере на основе системного подхода;
- анализ состояния научно-технической проблемы и определение целей и задач проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта;
- проектирование систем и технологических процессов с использованием средств автоматизации проектирования, опыта разработки конкурентоспособных изделий и проведение технико-экономического обоснования принимаемых проектных решений;
- принятие решений по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых приборных систем;
- разработка методических и нормативных документов, технической документации;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- адаптация современных систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
- разработка планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии, оценка инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: эксплуатационная.

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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	31 Знать: основные методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. У1 Уметь: разрабатывать методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. В1 Владеть: навыками разработки методов поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.
	УК-1.2. Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику.	32 Знать: основные приемы выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики. У2 Уметь: разрабатывать методику выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики. В2 Владеть: навыками выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.
	УК-1.3. Вырабатывает стратегию действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	33 Знать: основные способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций. У3 Уметь: разрабатывать способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций. В3 Владеть: навыками выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.
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.	34 Знать: основные способы разработки методов обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности. У4 Уметь: разрабатывать методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, оборудования для обеспечения их работоспособности. В4 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.	35 Знать: основные приемы разработки методики и нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий. У5 Уметь: разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий. В5 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,	36 Знать: основные способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности. У6 Уметь: разработать способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
	привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности. В6 Владеть: навыками разработки способы 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.	37 Знать: основные приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра. У7 Уметь: создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра. В7 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.	38 Знать: основные приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей. У8 Уметь: разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей. В8 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 эксплуатационных материалов, используемых в его работе.	39 Знать: основные способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе. У9 Уметь: разработать способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе. В9 Владеть: навыками разработки способов вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.
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.	310 Знать: основные методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности. У10 Уметь: разрабатывать методы оценки этапов технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности. В10 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.	311 Знать: основные приемы определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем. У11 Уметь: разрабатывать методику определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем. В11 Владеть: навыками разработки методики определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
	<p>ПКС-4.3. Способен формировать технологические карты по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</p>	<p>312 Знать: основные способы формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства. У12 Уметь: разрабатывать методику формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства. В12 Владеть: навыками формирования технологических карт по текущему ремонту техники с учетом особенностей ее конструкции и условий производства.</p>
	<p>ПКС-4.4. Применяет основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием.</p>	<p>313 Знать: основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием. У13 Уметь: применять основные подходы к формированию системы организации производства, основные правила управления предприятием. В13 Владеть: навыками применения основных подходов к формированию системы организации производства, основных правил управления предприятием.</p>
<p>ПКС-5 Готов к использованию знаний о конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли при технической эксплуатации автомобилей и ТТМ.</p>	<p>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.</p>	<p>314 Знать: особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин при организации производственных процессов, для сокращения циклов выполнения работ, для повышения эффективности работы предприятия. У14 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. В14 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.</p>
	<p>ПКС-5.2. Оценивает физические процессы формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройство и принцип их работы.</p>	<p>315 Знать: основные приемы оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы. У15 Уметь: проводить оценку физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы. В15 Владеть: навыками оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.</p>
	<p>ПКС-5.3. Анализирует основные показатели, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.</p>	<p>316 Знать: способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия. У16 Уметь: разрабатывать способы анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия. В16 Владеть: навыками анализа основных показателей, влияющие на эффективность работы технической службы предприятия.</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
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.	317 Знать: приемы разработки пакета мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. У17 Уметь: разрабатывать пакет мероприятий по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. В17 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.	318 Знать: основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности. У18 Уметь: проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности. В18 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.	319 Знать: основные способы выбора эксплуатационных материалов, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного изделия. У19 Уметь: выбирать эксплуатационные материалы, учитывая их свойства, при эксплуатации транспортных средств для конкретного технического изделия. В19 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.	320 Знать: основные способы анализа текущей формы поддержания и восстановления работоспособности ТТМиО в целях выявления ее недостатков. У20 Уметь: анализировать текущую форму поддержания и восстановления работоспособности ТТМиО в целях выявления ее недостатков. В20 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 дальнейшего освоения таких дисциплин, как «Анализ и визуализация экспериментальных данных в транспортных системах», «Представление знаний в информационных системах на транспорте».

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сроки проведения практики:

Заочная форма обучения 2 курс, 4 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	Анализ отечественных и зарубежных данных по исследованию объектов - аналогов с целью оценки научной и практической значимости	36	УК-1.1 ПКС-4.2 УК-1.2 ПКС-4.3 УК-1.3 ПКС-4.4 ПКС-1.1 ПКС-5.1 ПКС-1.2 ПКС-5.2 ПКС-1.3 ПКС-5.3 ПКС-2.1 ПКС-6.1 ПКС-2.2 ПКС-6.2 ПКС-2.3 ПКС-6.3 ПКС-4.1 ПКС-6.4	собеседование
2	Изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ, нормативной документации, положений, инструкций и правил эксплуатации исследовательского и иного используемого оборудования	36	УК-1.1 ПКС-4.2 УК-1.2 ПКС-4.3 УК-1.3 ПКС-4.4 ПКС-1.1 ПКС-5.1 ПКС-1.2 ПКС-5.2 ПКС-1.3 ПКС-5.3 ПКС-2.1 ПКС-6.1 ПКС-2.2 ПКС-6.2 ПКС-2.3 ПКС-6.3 ПКС-4.1 ПКС-6.4	собеседование
3	Изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных, физических и математических моделей изучаемого объекта, средств компьютерного моделирования, относящихся к профессиональной сфере	36	УК-1.1 ПКС-4.2 УК-1.2 ПКС-4.3 УК-1.3 ПКС-4.4 ПКС-1.1 ПКС-5.1 ПКС-1.2 ПКС-5.2 ПКС-1.3 ПКС-5.3 ПКС-2.1 ПКС-6.1 ПКС-2.2 ПКС-6.2 ПКС-2.3 ПКС-6.3 ПКС-4.1 ПКС-6.4	собеседование
4	Технико-экономическая оценка эффективности проводимой разработки. Изучение вопросов организации, управления, учёта, планирования и финансирования исследовательских работ, требования к оформлению научно-технической документации	36	УК-1.1 ПКС-4.2 УК-1.2 ПКС-4.3 УК-1.3 ПКС-4.4 ПКС-1.1 ПКС-5.1 ПКС-1.2 ПКС-5.2 ПКС-1.3 ПКС-5.3 ПКС-2.1 ПКС-6.1 ПКС-2.2 ПКС-6.2 ПКС-2.3 ПКС-6.3 ПКС-4.1 ПКС-6.4	собеседование
5	Формулировка темы магистерской диссертации	36	УК-1.1 ПКС-4.2 УК-1.2 ПКС-4.3 УК-1.3 ПКС-4.4 ПКС-1.1 ПКС-5.1 ПКС-1.2 ПКС-5.2 ПКС-1.3 ПКС-5.3 ПКС-2.1 ПКС-6.1 ПКС-2.2 ПКС-6.2 ПКС-2.3 ПКС-6.3 ПКС-4.1 ПКС-6.4	собеседование
6	Оформление отчета. Защита эксплуатационной практики	36	УК-1.1 ПКС-4.2 УК-1.2 ПКС-4.3 УК-1.3 ПКС-4.4 ПКС-1.1 ПКС-5.1 ПКС-1.2 ПКС-5.2 ПКС-1.3 ПКС-5.3 ПКС-2.1 ПКС-6.1 ПКС-2.2 ПКС-6.2 ПКС-2.3 ПКС-6.3 ПКС-4.1 ПКС-6.4	устный опрос
	ВСЕГО	216		

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	Анализ источников	10
	Методы исследования	10
	Методы обработки	10
	Оценка эффективности	10
	Вопросы организации	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.ru <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. В отчет целесообразно включить систематизированные сведения для составления литературного обзора по теме, а также полученные в ходе практики данные по ее разработке.

Отчет по практике, завизированный научным руководителем, представляется руководителю программы подготовки магистров. Итоги исследовательской работы обучающегося и достигнутые результаты должны регулярно обсуждаться на научно-методическом семинаре кафедры.

К отчетным документам о прохождении практики относятся:

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

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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Знает:</i> З1 - основные методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Имеет представление об</i> - основных методах поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Знает в основном</i> - методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Знает на достаточном уровне</i> - методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Знает на хорошем уровне</i> - методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.

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> VI – разрабатывать методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Понимает, как</i> разрабатывать методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Умеет выборочно</i> разрабатывать методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Умеет</i> разрабатывать методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Умеет всесторонне</i> разрабатывать методы поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.
		<i>Владеет:</i> VI – навыками разработки методов поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки методов поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки методов поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Владеет</i> навыками разработки методов поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки методов поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.

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
УК-1.2. Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику.		<i>Знает:</i> З2.- основные приемы выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Знает в основном</i> основные приемы выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Знает на достаточном уровне</i> основные приемы выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Знает на хорошем уровне</i> основные приемы выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.
		<i>Умеет:</i> У2 - разрабатывать методику выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Понимает, как</i> разрабатывать методику выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Умеет выборочно</i> разрабатывать методику выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Умеет</i> разрабатывать методику выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Умеет всесторонне</i> разрабатывать методику выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.
		<i>Владеет:</i> В2 - навыками выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Владеет на уровне</i> <i>понимания</i> навыками выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Владеет отдельными</i> навыками выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Владеет</i> навыками выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.	<i>Владеет уверенно</i> навыками выявления проблемной ситуации, на основе системного подхода осуществления её многофакторного анализа и диагностики.

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
	УК-1.3. Вырабатывает стратегию действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Знает:</i> ЗЗ - основные способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Имеет представление об</i> основных способах выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Знает в основном</i> способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Знает на достаточном уровне</i> способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Знает на хорошем уровне</i> способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.
		<i>Умеет:</i> УЗ – разрабатывать способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Понимает, как</i> разрабатывать способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Умеет выборочно</i> разрабатывать способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Умеет</i> разрабатывать способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Умеет всесторонне</i> разрабатывать способы выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.
		<i>Владеть:</i> ВЗ - навыками выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Владеет отдельными</i> навыками выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Владеет</i> навыками выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.	<i>Владеет уверенно</i> навыками выработки стратегии действий на основе системного анализа проблемных ситуаций.

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 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.	<i>Знает:</i> 34 - 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.
		<i>Умеет:</i> У4– 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.

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> В4 – 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.
	ПКС-1.2. Способен разработать методику и нормативы выбора и расстановки технологического оборудования для заданных условий.	<i>Знает:</i> 35.- 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> У5 - 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.

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 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.
	ПКС-1.3. Определяет способы мотивации коллектива к повышению своих практических навыков и теоретических знаний, привлечения коллектива исполнителей к рационализаторской деятельности.	<i>Знает:</i> З6 - 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.

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 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.
		<i>Владеть:</i> В6 - 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.

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. 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.	<i>Знает:</i> 37 - основные приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Имеет представление об основных приемах разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.</i>	<i>Знает в основном приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.</i>	<i>Знает на достаточном уровне приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.</i>	<i>Знает на хорошем уровне приемы разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.</i>
		<i>Умеет:</i> У7 - создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.	<i>Имеет представление о создании методики разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.</i>	<i>Умеет выборочно создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.</i>	<i>Умеет создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.</i>	<i>Умеет всесторонне создавать методику разработки заключения по техническому состоянию техники и оборудования по результатам проведенного технического осмотра.</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 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.
	ПКС-2.2. Способен к формированию технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Знает:</i> З8 - основные приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Знает в основном</i> приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Знает на достаточном уровне</i> приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Знает на хорошем уровне</i> приемы формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту 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
		<i>Умеет:</i> У8 - разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Имеет представление о</i> разработке методов формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Умеет выборочно</i> разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Умеет</i> разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.	<i>Умеет всесторонне</i> разработать методику формирования технологии использования новых материалов и средств диагностики для проведения работ по ТО и ремонту автомобилей.
		<i>Владеет:</i> В8 - 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.

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
	<p>ПКС-2.3. Способен сделать выводы о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</p>	<p><i>Знает:</i> 39 - основные способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</p>	<p><i>Имеет представление об основных способах вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</i></p>	<p><i>Знает в основном</i> способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</p>	<p><i>Знает на достаточном уровне</i> способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i> способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</p>
		<p><i>Умеет:</i> У9 - разработать способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</p>	<p><i>Имеет представление о разработке способов вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</i></p>	<p><i>Умеет выборочно</i> разработать способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</p>	<p><i>Умеет</i> разработать способы вынесения выводов о техническом состоянии агрегата путем анализа свойств эксплуатационных материалов, используемых в его работе.</p>	

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 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.
ПКС-4. Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета	ПКС-4.1. Способен оценивать этапы технологических циклов на предмет их достаточности и оптимальности.	<i>Знает:</i> З10 - 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</i> <i>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> У10 - 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.

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
условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов.		<i>Владеет:</i> В10 - 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 топливо-смазочных материалов и целесообразность их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Знает:</i> З11 - основные приемы определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Имеет представление об</i> основных приемах определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Знает в основном</i> приемы определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Знает на достаточном уровне</i> приемы определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Знает на хорошем уровне</i> приемы определения периодичности замены топливо-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> VII - разрабатывать методику определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Имеет представление о</i> разработке методов определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Умеет выборочно</i> разрабатывать методику определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Умеет грамотно</i> разрабатывать методику определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Умеет всесторонне</i> разрабатывать методику определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.
		<i>Владеет:</i> VII - навыками разработки методики определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками разработки методики определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Владеет отдельными</i> навыками разработки методики определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Владеет</i> навыками разработки методики определения периодичности замены топливо-смазочных материалов и целесообразности их использования для различных автомобилей и мехатронных систем.	<i>Владеет уверенно</i> навыками разработки методики определения периодичности замены топливо-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> 312 - 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> У12 - 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> В12 - 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> З13 - 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> У13 - 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> В13 - 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> З14 - 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> У14 - 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> В14 - 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> 315 - 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 основных приемах оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.</i>	<i>Знает в основном приемы оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.</i>	<i>Знает на достаточном уровне приемы оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.</i>	<i>Знает на хорошем уровне приемы оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.</i>
		<i>Умеет:</i> У15 - 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 проведении оценки физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.</i>	<i>Умеет выборочно проводить оценку физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.</i>	<i>Умеет проводить оценку физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.</i>	<i>Умеет всесторонне проводить оценку физических процессов формирования систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, устройства и принципов их работы.</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> В15 - 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> З16 - 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> У16 - 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> В16 - 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> З17 - 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> У17 - 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> В17 - 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
	<p>ПКС-6.2. Способен к проведению анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.</p>	<p><i>Знает:</i> 318 - основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.</p>	<p><i>Имеет представление об основных приемах проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.</i></p>	<p><i>Знает в основном основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.</i></p>	<p><i>Знает на достаточном уровне основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.</i></p>	<p><i>Знает на хорошем уровне основные приемы проведения анализа процессов управления технической эксплуатацией подвижного состава на предприятии и представления рекомендации по повышению их эффективности.</i></p>
		<p><i>Умеет:</i> У18 - проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.</p>	<p><i>Имеет представление о проведении анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.</i></p>	<p><i>Умеет выборочно проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.</i></p>	<p><i>Умеет грамотно проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.</i></p>	<p><i>Умеет всесторонне проводить анализ процессов управления эксплуатацией подвижного состава на предприятии и давать рекомендации по повышению их эффективности.</i></p>

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> В18 - 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> З19 - 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> У19 - 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> В19 - 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> 320 - 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> У20 - 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> В20 - 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 **эксплуатационная**

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. Сервисно-эксплуатационная практика [Текст] : методические указания по выполнению сервисно-эксплуатационной 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. - 14 с.	ЭР	30	100	http://elib.tsogu.ru

Заведующий кафедрой САТМ _____ Н.С. Захаров

« ____ » _____ 20__ г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

« ____ » _____ 20__ г.