Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 03.05.2024 15:23:04

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400ТЕРСТ ВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

#### ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА

**УТВЕРЖДАЮ** 

П.В. Евтин

3/ » W 202/r.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: эксплуатационная

направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

направленность (профиль): Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

форма обучения: заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 3€. № ,2021 г. и требованиями ОПОП по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов» к результатам освоения практики.

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

Протокол № 1 от «31 » св 2021 г.

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

Захаров Н.С.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН, профессор, д.т.н.

Захаров Н.С.

Рабочую программу разработал:

Немков М.В., доцент, к.т.н.

court -

## 1. Цели и задачи прохождения практики

**Цель:** практическое закрепление и углубление обучающимися знаний теоретических дисциплин, а также подготовка обучающегося к решению организационно-технологических задач на производстве.

#### Задачи:

- приобретение практического опыта по организации работы и управлению различными транспортными системами, по обеспечению безопасности перевозочной деятельности;
- сбор и анализ материалов и информации, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы, выполнение задела по теме ВКР.

#### 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:

Габлина 3.1

		Таблица 3.1
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способен к обеспечению эффективного использования по назначению и поддержанию в исправном состоянии транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в течение всего срока службы или регламентированного ресурса	ПКС-1.1. Обладает правовыми основами, технологическим содержанием и организационными формами деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования  ПКС-1.2. Способен обеспечить эффективное использование в соответствии с назначением транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других	31 Знать: правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования У1 Уметь: грамотно использовать правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования В1 Владеть навыками использования правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования З2 Знать: способы обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применением прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественным и своевременным проведением технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности машин У2 Уметь: обеспечивать эффективное использование в соответствии с назначением транспортные и транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей,

	Код и наименование	
Код и наименование	индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по дисциплине
компетенции	компетенции (ИДК)1	Trod ii iiainia programa ooy iziniii no diizdiiiiiii
	материалов;	смазочных и других материалов; применением
	применением	прогрессивной организации и передовой технологии
	прогрессивной	производства работ, безопасных способов
	организации и	транспортирования, качественным и своевременным
	передовой технологии	проведением технического обслуживания и ремонта и
	производства работ,	обеспечением сохранности машин
	безопасных способов	В2 Владеть: навыками эффективного использования в
	транспортирования,	соответствии с назначением транспортных и транспортно-
	качественным и	технологических машин и оборудования при
		оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии,
	своевременным проведением	запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других
	технического	материалов; применением прогрессивной организации и
	обслуживания и	передовой технологии производства работ, безопасных
	ремонта и обеспечением	способов транспортирования, качественным и
	сохранности	своевременным проведением технического обслуживания
	транспортных и	и ремонта и обеспечением сохранности машин
	транспортных и	и ремонта и оосспечением сохранности машин
	технологических машин и оборудования	
	и ооорудования	33 Знать: способы провадания анализа и планирования
	ПКС-1.3. Способен	33 Знать: способы проведения анализа и планирования производственной программы по техническому
	проводить анализ и	обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-
	планирование	технологических машин и оборудования
	производственной	УЗ Уметь: проводить анализ и планирование
	программы по	производственной программы по техническому
	техническому	обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-
	обслуживанию и	технологических машин и оборудования
	ремонту транспортных	ВЗ Владеть: навыками проведения анализа и
	и транспортно-	планирования производственной программы по
	технологических машин	техническому обслуживанию и ремонту транспортных и
	и оборудования	транспортно-технологических машин и оборудования
		34 Знать: принципы, законодательно-нормативную базу
		деятельности объектов и систем технического сервиса
	ПКС-1.4. Понимает	транспортных и транспортно-технологических машин и
	принципы,	оборудования, в том числе экологические требования к
	законодательно-	эксплуатации СТОА
	нормативную базу	У4 Уметь: применять принципы, законодательно-
	деятельности объектов	нормативную базу деятельности объектов и систем
	и систем технического	технического сервиса транспортных и транспортно-
	сервиса транспортных и	технологических машин и оборудования, в том числе
	транспортно-	экологические требования к эксплуатации СТОА
	технологических машин	В4 Владеть: навыками применения принципов,
	и оборудования, в том	законодательно-нормативной базы деятельности объектов
	числе экологические	и систем технического сервиса транспортных и
	требования к	транспортно-технологических машин и оборудования, в
	эксплуатации СТОА	том числе экологических требований к эксплуатации
		CTOA
ПКС-2. Способен к	ПКС-2.1. Способен	25 20070 - 0000050 0000050 0000000
обеспечению	проводить анализ	35 Знать: способы проведения анализа производственно- технической инфраструктуры сервисного предприятия,
эффективного	производственно-	
использования по	технической	организации технического обслуживания и ремонта в
назначению и	инфраструктуры	условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы формирования и развития рынка услуг технического
поддержанию в	сервисного	
исправном состоянии	предприятия,	сервиса транспортных и транспортно-технологических
инфраструктуры	организацию	машин и оборудования
сервисного	технического	У5 Уметь: проводить анализ производственно-
предприятия по	обслуживания и	технической инфраструктуры сервисного предприятия,
ремонту и	ремонта в условиях	организацию технического обслуживания и ремонта в
обслуживанию	ремонтно-	условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы формирования и развития рынка услуг технического
транспортных и	обслуживающей базы и	формирования и развития рынка услуг технического

V 0 7 11 12 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	Код и наименование	
Код и наименование компетенции	индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
транспортно- технологических	перспективы формирования и	сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
машин и	развития рынка услуг	В5 Владеть: навыками проведения анализа
оборудования	технического сервиса	производственно-технической инфраструктуры
	транспортных и транспортно-	сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-
	технологических машин	обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-
	и оборудования	развития рынка услуг технического сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Tree a a H	36 Знать: способы организации производственной
	ПКС-2.2. Понимает	деятельности сервисных предприятий и основных
	организацию	технологических воздействий, обеспечивающих
	производственной деятельности сервисных	работоспособность транспортных и транспортно-
	предприятий и	технологических машин и оборудования
	основные	У6 Уметь: использовать способы организации
	технологические	производственной деятельности сервисных предприятий
	воздействия	и основных технологических воздействий,
	обеспечивающих	обеспечивающих работоспособность транспортных и
	работоспособность	транспортно-технологических машин и оборудования
	транспортных и	В6 Владеть: навыками организации производственной деятельности сервисных предприятий и основных
	транспортно-	технологических воздействий, обеспечивающих
	технологических машин	работоспособность транспортных и транспортно-
	и оборудования	технологических машин и оборудования
		37 Знать: комплекс технологических операций по
	ПКС-2.3. Использует	обеспечению и поддержанию работоспособности
	комплекс	транспортных и транспортно-технологических машин и
	технологических	оборудования при использовании по назначению,
	операций по	ожидании, хранении и транспортировании
	обеспечению и	У7 Уметь: использовать комплекс технологических
	поддержанию	операций по обеспечению и поддержанию
	работоспособности	работоспособности транспортных и транспортно-
	транспортных и	технологических машин и оборудования при
	транспортно- технологических машин	использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании
	и оборудования при	В7 Владеть: навыками использования комплекса
	использовании по	технологических операций по обеспечению и
	назначению, ожидании,	поддержанию работоспособности транспортных и
	хранении и	транспортно-технологических машин и оборудования при
	транспортировании	использовании по назначению, ожидании, хранении и
		транспортировании
	HIGA I F	38 Знать: технологии текущего ремонта и ТО
	ПКС-3.1. Применяет	транспортных и транспортно-технологических машин и
ПКС-3. Способен	технологии текущего	оборудования на основе использования новых материалов
анализировать	ремонта и ТО	и средств диагностики
состояние и	транспортных и транспортно-	У8 Уметь: грамотно применять технологии текущего ремонта и ТО транспортных и транспортно-
перспективы	технологических машин	технологических машин и оборудования на основе
развития технологий	и оборудования на	использования новых материалов и средств диагностики
и оборудования для	основе использования	В8 Владеть: навыками применения технологий текущего
сервиса, ТО,	новых материалов и	ремонта и ТО транспортных и транспортно-
диагностирования и	средств диагностики	технологических машин и оборудования на основе
ремонта транспортных и		использования новых материалов и средств диагностики
транспортных и транспортно-	ПКС-3.2. Способен	39 Знать: способы организации технического осмотра и
технологических	организовать	текущего ремонта транспортных и транспортно-
машин и	технический осмотр и	технологических машин и оборудования; приемки и
оборудования	текущий ремонт	освоения вводимого технологического оборудования,
<del></del>	транспортных и	составления заявки на оборудование и запасные части,
	транспортно-	подготовки технической документации и инструкций по
	технологических машин	эксплуатации и ремонту машин

Код и наименование	Код и наименование	
компетенции	индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	и оборудования;	У9 Уметь: применять методы организации технического
	приемку и освоение	осмотра и текущего ремонта транспортных и
	вводимого	транспортно-технологических машин и оборудования;
	технологического	приемки и освоения вводимого технологического
	оборудования,	оборудования, составления заявки на оборудование и
	составлять заявки на оборудование и	запасные части, подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту машин
	запасные части,	В9 Владеть навыками применения способов организации
	готовить техническую	технического осмотра и текущего ремонта транспортных
	документацию и	и транспортно-технологических машин и оборудования;
	инструкции по	приемки и освоения вводимого технологического
	эксплуатации и ремонту	оборудования, составления заявки на оборудование и
	машин	запасные части, подготовки технической документации и
	ПКС-3.3. Способен	инструкций по эксплуатации и ремонту машин
	разрабатывать	310 Знать: методы разработки конструкторско-
	конструкторско-	технологической документации для производства новых и
	технологическую	модернизируемых средств технологического оснащения
	документацию для	для сервиса, технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	производства новых и	У10 Уметь: разрабатывать конструкторско-
	модернизируемых	технологическую документацию для производства новых
	средств	и модернизируемых средств технологического оснащения
	технологического	для сервиса, технического обслуживания транспортных и
	оснащения для сервиса, технического	транспортно-технологических машин и оборудования
	обслуживания	В10 Владеть: навыками разработки конструкторско-
	транспортных и	технологической документации для производства новых и
	транспортно-	модернизируемых средств технологического оснащения
	технологических машин	для сервиса, технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	и оборудования	гранспортно-технологических машин и оборудования
	ПКС-5.1. Способен	311 Знать: пути и методы наиболее эффективного
	определять пути и методы наиболее	управления техническим состоянием транспортных и
	эффективного	транспортно-технологических машин и оборудования с
	управления	целью обеспечения регулярности, безопасности и
	техническим	экономичности перевозок
	состоянием	У11 Уметь: применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием транспортных и
ПКС-5. Способен	транспортных и	транспортно-технологических машин и оборудования с
определять пути и	транспортно-	целью обеспечения регулярности, безопасности и
методы наиболее	технологических машин	экономичности перевозок
эффективного	и оборудования с целью обеспечения	В11 Владеть: навыками эффективного управления
управления техническим	регулярности,	техническим состоянием транспортных и транспортно-
состоянием	безопасности и	технологических машин и оборудования с целью
транспортных и	экономичности	обеспечения регулярности, безопасности и
транспортно-	перевозок	экономичности перевозок
технологических	ПКС-5.2. Способен	312 Знать: особенности работы в области
машин и	выполнять работы в	производственной деятельности по информационному
оборудования с	области	обслуживанию, основам организации производства, труда
целью обеспечения безопасности и	производственной деятельности по	и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к
экономичности их	информационному	транспортным и транспортно-технологическим машинам
эксплуатации	обслуживанию, основам	и оборудованию
	организации	У12 Уметь: выполнять работы в области
	производства, труда и	производственной деятельности по информационному
	управления	обслуживанию, основам организации производства, труда
	производством,	и управления производством, метрологическому
	метрологическому обеспечению и	обеспечению и техническому контролю применительно к
	техническому контролю	транспортным и транспортно-технологическим машинам и оборудованию
	15/1111 155KOMY KOMIPONIO	п осорудованию

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	компетенции (ИДК) <sup>1</sup> применительно к транспортным и транспортно- технологическим машинам и оборудованию	В12 Владеть навыками выполнения работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным и транспортно-технологическим машинам
	ПКС-6.1. Применяет основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса	и оборудованию  313 Знать: основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса У13 Уметь: применять основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса В13 Владеть навыками применения основных методов, технологических схем и нормативно-правовых основ процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критериев и факторов эффективности транспортного
ПКС-6. Способен осуществлять транспортные перевозки с целью повышения эффективности деятельности предприятия	ПКС-6.2. Применяет знания организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к транспортным и транспортнотехнологическим машинам и оборудованию ПКС-6.3. Способен к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливносмазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортнотехнологическим машинам и	процесса  314 Знать: организационную структуру, методы управления и регулирования, критерии эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к транспортным и транспортно-технологическим машинам и оборудованию У14 Уметь: применять знания организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к транспортным и транспортнотехнологическим машинам и оборудованию В14 Владеть: навыками применения знаний организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к транспортным и транспортно-технологическим машинам и оборудованию  315 Знать: способы проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным и транспортно-технологическим машинам и оборудованию У15 Уметь: проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировку режимов их использования применительно к транспортным и транспортно-технологическим машинам и оборудованию В15 Владеть: навыками проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировку режимов их использования применительно к транспортным и транспортно-технологическим машинам и оборудованию В15 Владеть: навыками проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным и

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

# 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений

учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Введение в профессиональную деятельность», «Безопасность жизнедеятельности», «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования».

Прохождение практики необходимо для освоения такие дисциплины, как «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц», «Эксплуатационные материалы», «Организация транспортно-технологического сервиса», «Организация безопасности движения и транспортного процесса», «Безопасность транспортно-технологических процессов».

#### 5. Объем практики

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

Сроки проведения практики:

Заочная форма обучения 4 курс, 8 семестр.

#### 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

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

Таблица 2

<b>№</b> п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Условия хранения подвижного состава, запасных частей и материалов	28	ПКС-1.1 ПКС-3.1 ПКС-1.2 ПКС-3.2 ПКС-1.3 ПКС-3.3 ПКС-1.4 ПКС-5.1 ПКС-2.1 ПКС-5.2 ПКС-2.2 ПКС-6.1 ПКС-2.3 ПКС-6.2 ПКС-6.3	собеседование
2	Организация работ на участках	28	ПКС-1.1 ПКС-3.1 ПКС-1.2 ПКС-3.2 ПКС-1.3 ПКС-3.3 ПКС-1.4 ПКС-5.1 ПКС-2.1 ПКС-5.2 ПКС-2.2 ПКС-6.1 ПКС-2.3 ПКС-6.2 ПКС-6.3	собеседование
3	Технология и организация автомобильных перевозок, пассажиров и грузов	28	ПКС-1.1 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-1.2 ПКС-3.2 ПКС-1.3 ПКС-3.3 ПКС-5.1 ПКС-5.1 ПКС-2.2 ПКС-6.2 ПКС-6.2 ПКС-6.2 ПКС-6.3	собеседование
4	Система менеджмента и качества, контроль и оценка качества, приемка ДУА и материалов	28	ПКС-1.1 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-1.2 ПКС-3.2 ПКС-1.3 ПКС-3.3 ПКС-5.1 ПКС-2.1 ПКС-5.1 ПКС-2.2 ПКС-6.2 ПКС-6.2 ПКС-6.3	собеседование
5	Экономика и организация производства	28	ПКС-1.1 ПКС-3.1 ПКС-1.2 ПКС-3.2 ПКС-1.3 ПКС-3.3 ПКС-1.4 ПКС-5.1 ПКС-2.1 ПКС-5.2 ПКС-2.2 ПКС-6.1 ПКС-2.3 ПКС-6.2	собеседование

				ПКС-6.3	
	Безопасность жизнедеятельности: охрана		ПКС-1.1	ПКС-3.1	
			ПКС-1.2	ПКС-3.2	
			ПКС-1.3	ПКС-3.3	
6	1	28	ПКС-1.4	ПКС-5.1	2262222222
0	труда, производственная санитария,	28	ПКС-2.1	ПКС-5.2	собеседование
	противопожарная безопасность		ПКС-2.2	ПКС-6.1	
			ПКС-2.3	ПКС-6.2	
				ПКС-6.3	
			ПКС-1.1	ПКС-3.1	
			ПКС-1.2	ПКС-3.2	
	Индивидуальное задание	28	ПКС-1.3	ПКС-3.3	
7			ПКС-1.4	ПКС-5.1	собеседование
/			ПКС-2.1	ПКС-5.2	собеседование
			ПКС-2.2	ПКС-6.1	
			ПКС-2.3	ПКС-6.2	
				ПКС-6.3	
			ПКС-1.1	ПКС-3.1	
			ПКС-1.2	ПКС-3.2	
			ПКС-1.3	ПКС-3.3	
8	Оформление отчета. Защита	20	ПКС-1.4	ПКС-5.1	устный опрос
0	эксплуатационной практики.	20	ПКС-2.1	ПКС-5.2	устный опрос
	one		ПКС-2.2	ПКС-6.1	
			ПКС-2.3	ПКС-6.2	
				ПКС-6.3	
	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

		Тиолици 5
Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
	Условия хранения подвижного состава, запасных частей и материалов	10
	Организация работ на участках	10
Собеседование	Технология и организация автомобильных перевозок, пассажиров и грузов	
по видам работы	Система менеджмента и качества, контроль и оценка качества, приемка ДУА	
на практике	и материалов	10
	Экономика и организация производства	10
	Безопасность жизнедеятельности: охрана труда, производственная	
	санитария, противопожарная безопасность	10
Vети ій опрос на	Знание теоретического материала	10
Устный опрос на защите отчета	Практическая работа	20
	Выполнение индивидуального задания	10
	ВСЕГО	100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	
76-90	Хорошо	Зачтено
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 <a href="http://elib.gubkin.ru/">http://elib.gubkin.ru/</a>
  - научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ http://bibl.rusoil.net
- научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <a href="http://lib.ugtu.net/books">http://lib.ugtu.net/books</a>
  - OOO «ЭБС ЛАНЬ» http://e.lanbook.com
  - OOO «Электронное издательство ЮРАЙТ www.biblio-online.ru»
  - OOO «РУНЭБ» http://elibrary.ru/
  - электронно-библиотечная система BOOK.ru <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>
- 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 обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов являются:

- оборудованные отделы безопасности движения в предприятиях;
- классы безопасности движения в автошколах;
- эксплуатационные подразделения предприятий по ремонту и сервисному обслуживанию транспортной и специализированной техники;
  - диспетчерские службы АТП;
  - лаборатории кафедры САТМ и др.
  - 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 завершается составлением и защитой отчета о практике. Отчет составляется в соответствии с программой практики. Его проверяет и подписывает автор, затем проверяет и визирует руководитель практики от организации.

Результаты отработки программы практики отражаются в отчете в виде структурных и функциональных схем с краткими пояснениями. По основным разделам программы делаются выводы.

Объем отчета должен доставлять 20-25 страниц. Руководителю практики от организации отчет представляется не позднее, чем за три дня до окончания практики, а руководителю практики от университета на рецензию – по окончании практики. Конкретные сроки защиты отчета определяются кафедрой.

В отчет включаются (в порядке перечисления): титульный лист, содержание (оглавление), основная часть, список использованных источников, приложения. За титульным листом следует оглавление. Индивидуальное задание располагается в конце отчета.

Во введении автор указывает на актуальность проводимых в процессе практики исследований, объект и предмет исследования, цель и задачи исследования.

Основная часть отчета делится на разделы, количество которых определяется числом вопросов, подлежащих рассмотрению. Каждый раздел следует начинать с новой страницы.

Содержание отчета о практике должно соответствовать логике взаимосвязей рассматриваемых вопросов, отдельные разделы следует конкретизировать, необходимо стремиться к краткости и точности характеристик, доказательности выводов, обоснованности и убедительности рекомендаций.

Нумерация страниц (отчет начинается с титульного листа, но номер на нем ставить не надо) осуществляется арабскими цифрами внизу по центру страницы, включая приложения. В конце отчета студент ставит свою подпись и дату завершения работы. Оформление отчета должно соответствовать установленным требованиям.

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 -1,5 см.

Рекомендуемый объем отчета – 15 – 20 страниц машинописного текста.

Отчет должен быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами и т.п.

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

Оформленный отчет с индивидуальным заданием представляется руководителю практики от университета на рецензию. К отчету прилагаются дневник практики с отзывом руководителя от организации, заверенным печатью организации.

Защита отчета проходит в день, установленный кафедрой. На основании защиты отчета, отзыва руководителя практики от организации и замечаний руководителя практики от университета делается вывод о выставлении оценки

Обучающийся, не представивший отчет в срок или не подучивший положительную оценку при защите отчета о практике, проходит практику повторно в срок, установленный администрацией университета.

#### 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: **23.03.03** Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов Направление (профиль): Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

Код компетенции	Код и наименование		Критерии оценивания результатов обучения			
	индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
ПКС-1. Способен к обеспечению эффективного использования по назначению и поддержанию в исправном состоянии транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования в течение всего срока службы или регламентированного ресурса	ПКС-1.1. Обладает правовыми основами, технологическим содержанием и организационными формами деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знает: 31 - правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин и	Имеет представление о правовых основах, технологическом содержании и организационных формах деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования	Знает в основном правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знает на достаточном уровне правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знает на хорошем уровне правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)		Критерии оценивания результатов обучения			
Код компетенции		Код и наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5
		Умеет:	Имеет	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
		<i>У1</i> - грамотно	представление о	использовать	грамотно	грамотно
		использовать	правовых основах,	правовые основы,	использовать	использовать
		правовые основы,	технологическом	технологическое	правовые основы,	правовые основы,
		технологическое	содержании и	содержание и	технологическое	технологическое
		содержание и	организационных	организационные	содержание и	содержание и
		организационные	формах деятельности	формы деятельности	организационные	организационные
		формы	по поддержанию и	по поддержанию и	формы деятельности	формы деятельности
		деятельности по	восстановлению	восстановлению	по поддержанию и	по поддержанию и
		поддержанию и	работоспособного	работоспособного	восстановлению	восстановлению
		восстановлению	технического	технического	работоспособного	работоспособного
		работоспособного	состояния	состояния	технического	технического
		технического	транспортных и	транспортных и	состояния	состояния
		состояния	транспортно-	транспортно-	транспортных и	транспортных и
		транспортных и	технологических	технологических	транспортно-	транспортно-
		транспортно-	машин и	машин и	технологических	технологических
		технологических	оборудования	оборудования	машин и	машин и
		машин и			оборудования	оборудования
		оборудования				

	Код и наименование		Критерии оценивания результатов обучения				
Код компетенции	индикатора	Код и наименование результата обучения по практике	1-2	3	4	5	
		Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно	
		В1 - навыками	понимания	навыками	навыками	навыками	
		использования	навыками	использования	использования	использования	
		правовых основ,	использования	правовых основ,	правовых основ,	правовых основ,	
		технологического	правовых основ,	технологического	технологического	технологического	
		содержания и	технологического	содержания и	содержания и	содержания и	
		организационных	содержания и	организационных	организационных	организационных	
		форм деятельности	организационных	форм деятельности по	форм деятельности по	форм деятельности	
		по поддержанию и	форм деятельности по	поддержанию и	поддержанию и	по поддержанию и	
		восстановлению	поддержанию и	восстановлению	восстановлению	восстановлению	
		работоспособного	восстановлению	работоспособного	работоспособного	работоспособного	
		технического	работоспособного	технического	технического	технического	
		состояния	технического	состояния	состояния	состояния	
		транспортных и	состояния	транспортных и	транспортных и	транспортных и	
		транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-	
		технологических	транспортно-	технологических	технологических	технологических	
		машин и	технологических	машин и	машин и	машин и	
		оборудования	машин и	оборудования	оборудования	оборудования	
			оборудования				

ПКС-1.2. Способен обеспечить эффективное использование в соответствии с назначением транспортные и транспортнотехнологические машины и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применением прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественным и своевременным проведением технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Знает: 32 - способы обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применением прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественным и своевременным проведением технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности машин Имеет Знает в основном представление об способы обеспечения основных способах эффективного обеспечения использования в эффективного соответствии с использования в назначением соответствии с транспортных и назначением транспортнотранспортных и технологических транспортномашин и технологических оборудования при машин и оптимальных оборудования при затратах труда, оптимальных топлива, затратах труда, электроэнергии, топлива, запасных частей, электроэнергии, рабочих жидкостей, запасных частей, смазочных и других рабочих жидкостей, материалов; смазочных и других применением материалов; прогрессивной организации и применением прогрессивной передовой организации и технологии передовой производства работ, безопасных способов технологии производства работ, транспортирования, безопасных способов качественным и транспортирования, своевременным качественным и проведением своевременным технического проведением обслуживания и ремонта и технического обслуживания и обеспечением ремонта и сохранности машин обеспечением

сохранности машин

Знает на достаточном уровне способы обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применением прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественным и своевременным проведением технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности машин

Знает на хорошем *v*ровне способы обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применением прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественным и своевременным проведением технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности машин

Умеет выборочно Умеет Умеет: Имеет Умеет всесторонне У2 - обеспечивать обеспечивать обеспечивать представление об грамотно эффективное эффективном эффективное обеспечивать эффективное эффективное использование в использовании в использование в использование в соответствии с соответствии с соответствии с использование в соответствии с назначением назначением назначением соответствии с назначением транспортных и транспортных и транспортных и назначением транспортных и транспортнотранспортнотранспортнотранспортнотранспортных и технологических технологических технологических транспортнотехнологических машин и машин и машин и технологических машин и оборудования при оборудования при оборудования при оборудования при машин и оборудования при оптимальных оптимальных оптимальных оптимальных затратах труда, оптимальных затратах труда, затратах труда, затратах труда, топлива, топлива, топлива, затратах труда, топлива, электроэнергии, электроэнергии, электроэнергии, топлива, электроэнергии, запасных частей, запасных частей, запасных частей, запасных частей, электроэнергии, рабочих жидкостей, рабочих жидкостей, рабочих жидкостей, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других смазочных и других смазочных и других рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; материалов; материалов; смазочных и других материалов; применением применением применением материалов; применением прогрессивной прогрессивной прогрессивной применением прогрессивной организации и организации и организации и прогрессивной организации и передовой передовой передовой организации и передовой технологии передовой технологии технологии технологии производства работ, производства работ, производства работ, технологии производства работ, производства работ, безопасных безопасных способов безопасных способов безопасных способов способов безопасных способов транспортирования, транспортирования, транспортирования, транспортирования, качественным и качественным и транспортирования, качественным и качественным и своевременным своевременным качественным и своевременным своевременным проведением проведением своевременным проведением проведением технического технического проведением технического обслуживания и обслуживания и обслуживания и технического технического обслуживания и ремонта и ремонта и обслуживания и ремонта и ремонта и обеспечением обеспечением ремонта и обеспечением обеспечением сохранности машин сохранности машин обеспечением сохранности машин сохранности машин сохранности машин

Владеет: Владеет Владеет уверенно Владеет на уровне Владеет отдельными В2 - навыками понимания навыками навыками навыками эффективного эффективного эффективного эффективного навыками использования в эффективного использования в использования в использования в соответствии с использования в соответствии с соответствии с соответствии с назначением соответствии с назначением назначением назначением транспортных и назначением транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотранспортных и транспортнотранспортнотранспортнотехнологических технологических технологических технологических транспортномашин и технологических машин и машин и машин и оборудования при машин и оборудования при оборудования при оборудования при оптимальных оборудования при оптимальных оптимальных оптимальных затратах труда, оптимальных затратах труда, затратах труда, затратах труда, топлива, затратах труда, топлива, топлива, топлива, электроэнергии, топлива, электроэнергии, электроэнергии, электроэнергии, запасных частей, электроэнергии, запасных частей, запасных частей, запасных частей, рабочих жидкостей, запасных частей, рабочих жидкостей, рабочих жидкостей, рабочих жидкостей, смазочных и других рабочих жидкостей, смазочных и других смазочных и других смазочных и других материалов; смазочных и других материалов; материалов; материалов; применением применением материалов; применением применением прогрессивной применением прогрессивной прогрессивной прогрессивной организации и организации и организации и организации и прогрессивной передовой организации и передовой передовой передовой технологии передовой технологии технологии технологии производства работ, технологии производства работ, производства работ, производства работ, безопасных безопасных способов безопасных способов безопасных способов производства работ, способов безопасных способов транспортирования, транспортирования, транспортирования, качественным и качественным и транспортирования, транспортирования, качественным и качественным и качественным и своевременным своевременным своевременным своевременным своевременным проведением проведением проведением проведением проведением технического технического технического технического технического обслуживания и обслуживания и обслуживания и обслуживания и обслуживания и ремонта и ремонта и ремонта и обеспечением обеспечением обеспечением ремонта и ремонта и обеспечением обеспечением сохранности машин сохранности машин сохранности машин сохранности машин сохранности машин

		Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
		33 - способы	представление об	способы проведения	достаточном уровне	уровне
		проведения анализа	основных способах	анализа и	основные способы	основные способы
		и планирования	проведения анализа и	планирования	проведения анализа и	проведения анализа и
		•	•	·	*	*
		производственной	планирования	производственной	планирования	планирования
		программы по	производственной	программы по	производственной	производственной
	HIG 12	техническому	программы по	техническому	программы по	программы по
	ПКС-1.3.	обслуживанию и	техническому	обслуживанию и	техническому	техническому
	Способен	ремонту	обслуживанию и	ремонту	обслуживанию и	обслуживанию и
Г	проводить	транспортных и	ремонту	транспортных и	ремонту	ремонту
a	анализ и	транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортных и	транспортных и
Г	планирование	технологических	транспортно-	технологических	транспортно-	транспортно-
Г	производственно	машин и	технологических	машин и	технологических	технологических
Ĭ	й программы по	оборудования	машин и	оборудования	машин и	машин и
Т	техническому		оборудования		оборудования	оборудования
C	обслуживанию и	Умеет:	Имеет	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
l r	ремонту	УЗ - проводить	представление об	проводить анализ и	проводить анализ и	проводить анализ и
Т	транспортных и	анализ и	анализе и	планирование	планирование	планирование
Т	транспортно-	планирование	планировании	производственной	производственной	производственной
Т	технологических	производственной	производственной	программы по	программы по	программы по
l N	машин и	программы по	программы по	техническому	техническому	техническому
C	оборудования	техническому	техническому	обслуживанию и	обслуживанию и	обслуживанию и
		обслуживанию и	обслуживанию и	1	ремонту	-
		•	•	транспортных и	транспортных и	транспортных и
		1	1 2			* *
			1 1	1 1	* *	
			1 1			
				_	_	_
		<u> </u>	_	i i i i j		
T N	технологических машин и	производственной программы по	производственной программы по	программы по	программы по техническому	программы по

	<b>D</b> )	<b>D</b> )	D )	D )	<b>D</b> )
	Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
	ВЗ - навыками	понимания	навыками проведения	навыками проведения	навыками проведения
	проведения анализа	навыками проведения	анализа и	анализа и	анализа и
	и планирования	анализа и	планирования	планирования	планирования
	производственной	планирования	производственной	производственной	производственной
	программы по	производственной	программы по	программы по	программы по
	техническому	программы по	техническому	техническому	техническому
	обслуживанию и	техническому	обслуживанию и	обслуживанию и	обслуживанию и
	ремонту	обслуживанию и	ремонту	ремонту	ремонту
	транспортных и	ремонту	транспортных и	транспортных и	транспортных и
	транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
	технологических	транспортно-	технологических	технологических	технологических
	машин и	технологических	машин и	машин и	машин и
	оборудования	машин и	оборудования	оборудования	оборудования
		оборудования			
	Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
	<i>34</i> - принципы,	представление о	принципы,	достаточном уровне	уровне
ПКС-1.4. Понимает	законодательно-	принципах,	законодательно-	принципы,	принципы,
принципы,	нормативную базу	законодательно-	нормативную базу	законодательно-	законодательно-
законодательно-	деятельности	нормативной базе	деятельности	нормативную базу	нормативную базу
нормативную базу	объектов и систем	деятельности	объектов и систем	деятельности	деятельности
деятельности объектов и систем	технического	объектов и систем	технического сервиса	объектов и систем	объектов и систем
технического сервиса	сервиса	технического сервиса	транспортных и	технического сервиса	технического сервиса
транспортных и	транспортных и	транспортных и	транспортно-	транспортных и	транспортных и
транспортно-	транспортно-	транспортно-	технологических	транспортно-	транспортно-
технологических машин и	технологических	технологических	машин и	технологических	технологических
оборудования, в том	машин и	машин и	оборудования, в том	машин и	машин и
числе экологические	оборудования, в том	оборудования, в том	числе экологические	оборудования, в том	оборудования, в том
требования к	числе	числе экологических	требования к	числе экологические	числе экологические
эксплуатации СТОА	экологические	требованиях к	эксплуатации СТОА	требования к	требования к
	требования к	эксплуатации СТОА		эксплуатации СТОА	эксплуатации СТОА
	эксплуатации СТОА	_			,

Умеет:	Имеет	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
<i>У4</i> - применять	представление о	применять принципы,	грамотно применять	грамотно применять
принципы,	применении	законодательно-	принципы,	принципы,
законодательно-	принципов,	нормативную базу	законодательно-	законодательно-
нормативную базу	законодательно-	деятельности	нормативную базу	нормативную базу
деятельности	нормативной базы	объектов и систем	деятельности	деятельности
объектов и систем	деятельности	технического сервиса	объектов и систем	объектов и систем
технического	объектов и систем	транспортных и	технического сервиса	технического сервиса
сервиса	технического сервиса	транспортно-	транспортных и	транспортных и
транспортных и	транспортных и	технологических	транспортно-	транспортно-
транспортно-	транспортно-	машин и	технологических	технологических
технологических	технологических	оборудования, в том	машин и	машин и
машин и	машин и	числе экологические	оборудования, в том	оборудования, в том
оборудования, в том	оборудования, в том	требования к	числе экологические	числе экологические
числе	числе экологических	эксплуатации СТОА	требования к	требования к
экологические	требованиях к	эксплуатации СТОА	эксплуатации СТОА	эксплуатации СТОА
требования к	эксплуатации СТОА		эксплуатации СТОА	эксплуатации СТОА
эксплуатации СТОА	эксплуатации СТОА			
Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
В4 - навыками	понимания	навыками		навыками
			навыками	
применения	навыками	применения	применения	применения
принципов,	применения	принципов,	принципов,	принципов,
законодательно-	принципов,	законодательно-	законодательно-	законодательно-
нормативной базы	законодательно-	нормативной базы	нормативной базы	нормативной базы
деятельности	нормативной базы	деятельности	деятельности	деятельности
объектов и систем	деятельности	объектов и систем	объектов и систем	объектов и систем
технического	объектов и систем	технического сервиса	технического сервиса	технического сервиса
сервиса	технического сервиса	транспортных и	транспортных и	транспортных и
транспортных и	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
транспортно-	транспортно-	технологических	технологических	технологических
технологических	технологических	машин и	машин и	машин и
машин и	машин и	оборудования, в том	оборудования, в том	оборудования, в том
оборудования, в том	оборудования, в том	числе экологических	числе экологических	числе экологических
числе	числе экологических	требований к	требований к	требований к
экологических	требований к	эксплуатации СТОА	эксплуатации СТОА	эксплуатации СТОА
требований к	эксплуатации СТОА			
эксплуатации СТОА				

		Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
		35 - способы	представление об	способы проведения	достаточном уровне	уровне
	ПКС-2.1. Способен	проведения анализа	основных способах	анализа	способы проведения	способы проведения
ПКС-2. Способен	проводить анализ	производственно-	проведения анализа	производственно-	анализа	анализа
к обеспечению	производственно-	технической	производственно-	технической	производственно-	производственно-
эффективного	технической	инфраструктуры	технической	инфраструктуры	технической	технической
использования по	инфраструктуры сервисного	сервисного	инфраструктуры	сервисного	инфраструктуры	инфраструктуры
назначению и	предприятия,	предприятия,	сервисного	предприятия,	сервисного	сервисного
поддержанию в	организацию	организации	предприятия,	организации	предприятия,	предприятия,
исправном	технического	технического	организации	технического	организации	организации
состоянии	обслуживания и	обслуживания и	технического	обслуживания и	технического	технического
инфраструктуры	ремонта в условиях ремонтно-	ремонта в условиях	обслуживания и	ремонта в условиях	обслуживания и	обслуживания и
сервисного	обслуживающей	ремонтно-	ремонта в условиях	ремонтно-	ремонта в условиях	ремонта в условиях
предприятия по	базы и перспективы	обслуживающей	ремонтно-	обслуживающей базы	ремонтно-	ремонтно-
ремонту и	формирования и	базы и перспективы	обслуживающей базы	и перспективы	обслуживающей базы	обслуживающей базы
обслуживанию	развития рынка	формирования и	и перспективы	формирования и	и перспективы	и перспективы
транспортных и	услуг технического	развития рынка	формирования и	развития рынка услуг	формирования и	формирования и
транспортно-	сервиса транспортных и	услуг технического	развития рынка услуг	технического сервиса	развития рынка услуг	развития рынка услуг
технологических	транспортных и	сервиса	технического сервиса	транспортных и	технического сервиса	технического сервиса
машин и	технологических	транспортных и	транспортных и	транспортно-	транспортных и	транспортных и
оборудования	машин и	транспортно-	транспортно-	технологических	транспортно-	транспортно-
	оборудования	технологических	технологических	машин и	технологических	технологических
		машин и	машин и	оборудования	машин и	машин и
		оборудования	оборудования		оборудования	оборудования

Умеет:	Имеет	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
<i>У</i> 5 - проводить	представление об	проводить анализ	проводить анализ	проводить анализ
анализ	анализе	производственно-	производственно-	производственно-
производственно-	производственно-	технической	технической	технической
технической	технической	инфраструктуры	инфраструктуры	инфраструктуры
инфраструктуры	инфраструктуры	сервисного	сервисного	сервисного
сервисного	сервисного	предприятия,	предприятия,	предприятия,
предприятия,	предприятия,	организацию	организацию	организацию
организацию	организацию	технического	технического	технического
технического	технического	обслуживания и	обслуживания и	обслуживания и
обслуживания и	обслуживания и	ремонта в условиях	ремонта в условиях	ремонта в условиях
ремонта в условия	х ремонта в условиях	ремонтно-	ремонтно-	ремонтно-
ремонтно-	ремонтно-	обслуживающей базы	обслуживающей базы	обслуживающей базы
обслуживающей	обслуживающей базы	и перспективы	и перспективы	и перспективы
базы и перспектив	вы и перспективы	формирования и	формирования и	формирования и
формирования и	формирования и	развития рынка услуг	развития рынка услуг	развития рынка услуг
развития рынка	развития рынка услуг	технического сервиса	технического сервиса	технического сервиса
услуг техническог	технического сервиса	транспортных и	транспортных и	транспортных и
сервиса	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
транспортных и	транспортно-	технологических	технологических	технологических
транспортно-	технологических	машин и	машин и	машин и
технологических	машин и	оборудования	оборудования	оборудования
машин и	оборудования			
оборудования				

Владеет: Владеет на уровне Владеет отдельными Владеет Владеет уверенно В5 - навыками понимания навыками проведения навыками проведения навыками проведения проведения анализа навыками проведения анализа анализа анализа производственноанализа производственнопроизводственнопроизводственнотехнической технической технической технической производственноинфраструктуры технической инфраструктуры инфраструктуры инфраструктуры сервисного инфраструктуры сервисного сервисного сервисного сервисного предприятия, предприятия, предприятия, предприятия, организации предприятия, организации организации организации технического организации технического технического технического технического обслуживания и обслуживания и обслуживания и обслуживания и обслуживания и ремонта в условиях ремонта в условиях ремонта в условиях ремонта в условиях ремонтноремонтноремонтноремонтноремонта в условиях обслуживающей ремонтнообслуживающей базы обслуживающей базы обслуживающей базы базы и перспективы обслуживающей базы и перспективы и перспективы и перспективы формирования и и перспективы формирования и формирования и формирования и развития рынка формирования и развития рынка услуг развития рынка услуг развития рынка услуг услуг технического развития рынка услуг технического сервиса технического сервиса технического сервиса транспортных и сервиса технического сервиса транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотранспортнотранспортных и транспортнотранспортнотранспортнотехнологических технологических технологических технологических машин и машин и машин и технологических оборудования оборудования оборудования машин и машин и оборудования оборудования

1		Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
		36 - способы	представление об	способы организации	достаточном уровне	уровне
		организации	основных способах	производственной	способы организации	способы организации
		производственной	организации	деятельности	производственной	производственной
		деятельности	производственной	сервисных	деятельности	деятельности
		' '	•	<u> </u>	, ,	
		сервисных	деятельности	предприятий и	сервисных	сервисных
		предприятий и	сервисных	основных	предприятий и	предприятий и
		основных	предприятий и	технологических	основных	основных
		технологических	основных	воздействий,	технологических	технологических
		воздействий,	технологических	обеспечивающих	воздействий,	воздействий,
	ПКС-2.2.	обеспечивающих	воздействий,	работоспособность	обеспечивающих	обеспечивающих
	Понимает	работоспособность	обеспечивающих	транспортных и	работоспособность	работоспособность
	организацию	транспортных и	работоспособность	транспортно-	транспортных и	транспортных и
	производственной	транспортно-	транспортных и	технологических	транспортно-	транспортно-
	деятельности	технологических	транспортно-	машин и	технологических	технологических
	сервисных	машин и	технологических	оборудования	машин и	машин и
	предприятий и	оборудования	машин и		оборудования	оборудования
	основные технологические		оборудования			
	воздействия	Умеет:	Имеет	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
	обеспечивающих	Уб - использовать	представление о	использовать способы	грамотно	использовать
	работоспособность	способы	способах организации	организации	использовать способы	способы организации
	paddidchocodhocib			U		
	транспортных и	организации	производственной	производственной	организации	производственной
		организации производственной	производственной деятельности	производственной деятельности	производственной	деятельности
	транспортных и	-	•	*	*	-
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной	деятельности	деятельности	производственной	деятельности
	транспортных и транспортно- технологических	производственной деятельности	деятельности сервисных	деятельности сервисных	производственной деятельности сервисных	деятельности сервисных
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных	деятельности сервисных предприятий и	деятельности сервисных предприятий и	производственной деятельности	деятельности сервисных предприятий и
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и	деятельности сервисных предприятий и основных	деятельности сервисных предприятий и основных	производственной деятельности сервисных предприятий и	деятельности сервисных предприятий и основных
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных	деятельности сервисных предприятий и основных технологических	деятельности сервисных предприятий и основных технологических	производственной деятельности сервисных предприятий и основных	деятельности сервисных предприятий и основных технологических
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий,	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий,	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий,
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-технологических	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортнотехнологических машин и	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортнотехнологических	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортнотехнологических машин и
	транспортных и транспортно- технологических машин и	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-технологических	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-технологических	производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-	деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность транспортных и транспортно-технологических

	Dr ad com.	Bradeen us amonis	Dradeau anders	Dr. ada am	Drada an usan aus-
	Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
	В6 - навыками	понимания	навыками	навыками	навыками
	организации	навыками	организации	организации	организации
	производственной	организации	производственной	производственной	производственной
	деятельности	производственной	деятельности	деятельности	деятельности
	сервисных	деятельности	сервисных	сервисных	сервисных
	предприятий и	сервисных	предприятий и	предприятий и	предприятий и
	основных	предприятий и	основных	основных	основных
	технологических	основных	технологических	технологических	технологических
	воздействий,	технологических	воздействий,	воздействий,	воздействий,
	обеспечивающих	воздействий,	обеспечивающих	обеспечивающих	обеспечивающих
	работоспособность	обеспечивающих	работоспособность	работоспособность	работоспособность
	транспортных и	работоспособность	транспортных и	транспортных и	транспортных и
	транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
	технологических	транспортно-	технологических	технологических	технологических
	машин и	технологических	машин и	машин и	машин и
	оборудования	машин и	оборудования	оборудования	оборудования
	13/1	оборудования	15**	13/1	13,
	Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
ПКС-2.3.	37 - комплекс	представление об	комплекс	достаточном уровне	уровне
Использует	технологических	комплексе	технологических	комплекс	комплекс
комплекс технологических	операций по	технологических	операций по	технологических	технологических
операций по	обеспечению и	операций по	обеспечению и	операций по	операций по
обеспечению и	поддержанию	обеспечению и	поддержанию	обеспечению и	обеспечению и
поддержанию	работоспособности	поддержанию	работоспособности	поддержанию	поддержанию
работоспособности	транспортных и	работоспособности	транспортных и	работоспособности	работоспособности
транспортных и	транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортных и	транспортных и
транспортно- технологических	технологических	транспортно-	технологических	транспортно-	транспортно-
машин и	машин и	технологических	машин и	технологических	технологических
оборудования при	оборудования при	машин и	оборудования при	машин и	машин и
использовании по	использовании по	оборудования при	использовании по	оборудования при	оборудования при
назначению,	назначению,	использовании по	назначению,	использовании по	использовании по
ожидании,	ожидании, хранении	назначению,	ожидании, хранении	назначению,	назначению,
хранении и	и	ожидании, хранении	и транспортировании	ожидании, хранении	ожидании, хранении
транспортировании			п трипопортировинии		
	транспортировании	и транспортировании		и транспортировании	и транспортировании

Умеет:	Имеет	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
У7 - использовать	представление о	использовать	использовать	использовать
комплекс	использовании	комплекс	комплекс	комплекс
технологических	комплекса	технологических	технологических	технологических
операций по	технологических	операций по	операций по	операций по
обеспечению и	операций по	обеспечению и	обеспечению и	обеспечению и
поддержанию	обеспечению и	поддержанию	поддержанию	поддержанию
работоспособности	поддержанию	работоспособности	работоспособности	работоспособности
транспортных и	работоспособности	транспортных и	транспортных и	транспортных и
транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
технологических	транспортно-	технологических	технологических	технологических
машин и	технологических	машин и	машин и	машин и
оборудования при	машин и	оборудования при	оборудования при	оборудования при
использовании по	оборудования при	использовании по	использовании по	использовании по
назначению,	использовании по	назначению,	назначению,	назначению,
ожидании, хранении	назначению,	ожидании, хранении	ожидании, хранении	ожидании, хранении
И	ожидании, хранении	и транспортировании	и транспортировании	и транспортировании
транспортировании	и транспортировании			
Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
В7 - навыками	понимания	навыками	навыками	навыками
использования	навыками	использования	использования	использования
комплекса	использования	комплекса	комплекса	комплекса
технологических	комплекса	технологических	технологических	технологических
операций по	технологических	операций по	операций по	операций по
обеспечению и	операций по	обеспечению и	обеспечению и	обеспечению и
поддержанию	обеспечению и	поддержанию	поддержанию	поддержанию
работоспособности	поддержанию	работоспособности	работоспособности	работоспособности
транспортных и	работоспособности	транспортных и	транспортных и	транспортных и
транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
технологических	транспортно-	технологических	технологических	технологических
машин и	технологических	машин и	машин и	машин и
оборудования при	машин и	оборудования при	оборудования при	оборудования при
использовании по	оборудования при	использовании по	использовании по	использовании по
назначению,	использовании по	назначению,	назначению,	назначению,
ожидании, хранении	назначению,	ожидании, хранении	ожидании, хранении	ожидании, хранении
И	ожидании, хранении	и транспортировании	и транспортировании	и транспортировании
транспортировании	и транспортировании			

		Знает: 38 - технологии	Имеет представление о	Знает в основном технологии текущего	Знает на достаточном уровне	Знает на хорошем уровне
		текущего ремонта и ТО транспортных и	технологии текущего ремонта и ТО	ремонта и ТО транспортных и	технологии текущего ремонта и ТО	технологии текущего ремонта и TO
		транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортных и	транспортных и
ПКС-3. Способен анализировать	ПКС-3.1. Применяет	машин и оборудования на	транспортно- технологических машин и	машин и оборудования на	транспортно- технологических машин и	транспортно- технологических машин и
состояние и перспективы	технологии текущего	основе использования	оборудования на основе использования	основе использования новых материалов и	оборудования на основе использования	оборудования на основе
развития технологий и	ремонта и ТО транспортных и	новых материалов и средств	новых материалов и средств диагностики	средств диагностики	новых материалов и средств диагностики	использования новых материалов и средств
оборудования для	транспортно-	диагностики Умеет:	Понимает, как	Умеет выборочно	Умеет	диагностики Умеет всесторонне
сервиса, ТО, диагностирования	машин и оборудования на	У8– грамотно применять	применять технологии текущего	применять технологии текущего	применять технологии текущего	применять технологии текущего
и ремонта транспортных и	основе использования	технологии текущего ремонта и	ремонта и ТО транспортных и	ремонта и ТО транспортных и	ремонта и ТО транспортных и	ремонта и ТО транспортных и
транспортно- технологических	новых материалов и	ТО транспортных и транспортно-	транспортно- технологических	транспортно- технологических	транспортно- технологических	транспортно- технологических
машин и оборудования	средств диагностики	технологических машин и	машин и оборудования на	машин и оборудования на	машин и оборудования на	машин и оборудования на
ооорудования		оборудования на основе	основе использования новых материалов и	основе использования новых материалов и	основе использования новых материалов и	основе использования новых
		использования новых материалов и	средств диагностики	средств диагностики	средств диагностики	материалов и средств диагностики
		средств диагностики				

	Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
	В8 – навыками	понимания	навыками	навыками	навыками
	применения	навыками	применения	применения	применения
	технологий	применения	технологий текущего	технологий текущего	технологий текущего
	текущего ремонта и	технологий текущего	ремонта и ТО	ремонта и ТО	ремонта и ТО
	ТО транспортных и	ремонта и ТО	транспортных и	транспортных и	транспортных и
	транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
	технологических	транспортно-	технологических	технологических	технологических
	машин и	технологических	машин и	машин и	машин и
	оборудования на	машин и	оборудования на	оборудования на	оборудования на
	основе	оборудования на	основе использования	основе использования	основе
	использования	основе использования	новых материалов и	новых материалов и	использования новых
	новых материалов и	новых материалов и	средств диагностики	средств диагностики	материалов и средств
	средств	средств диагностики	Transmitted in the control of the co	Transmitted in the control of the co	диагностики
	диагностики	-L adara diminoanimi			
	Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
ПКС-3.2.	39 способы	представление о	способы организации	достаточном уровне	уровне
Способен	организации	способах организации	технического осмотра	способы организации	способы организации
организовать	технического	технического осмотра	и текущего ремонта	технического осмотра	технического
технический		и текущего ремонта	транспортных и	и текущего ремонта	осмотра и текущего
осмотр и текущи ремонт	ремонта	транспортных и	транспортно-	транспортных и	ремонта
транспортных и	транспортных и	транспортно-	технологических	транспортно-	транспортных и
транспортно-	транспортно-	технологических	машин и	технологических	транспортно-
технологических		машин и	оборудования;	машин и	технологических
машин и	машин и	оборудования;	приемки и освоения	оборудования;	машин и
оборудования;	оборудования;	приемки и освоения	ВВОДИМОГО	приемки и освоения	оборудования;
приемку и	приемки и освоения	ВВОДИМОГО	технологического	ВВОДИМОГО	приемки и освоения
освоение	вводимого	технологического	оборудования,	технологического	вводимого
вводимого технологического	TAVILOTOFILIACIOEO	оборудования,	составления заявки на	оборудования,	технологического
оборудования,	оборудования,	составления заявки на	оборудование и	составления заявки на	оборудования,
составлять заявкі		оборудование и	запасные части,	оборудование и	составления заявки
на оборудование		запасные части,	подготовки	запасные части,	на оборудование и
запасные части,	запасные части,	подготовки	технической	подготовки	запасные части,
готовить	подготовки	технической	документации и	технической	подготовки
техническую	технической	документации и	инструкций по	документации и	технической
документацию и	документации и	инструкций по	эксплуатации и	инструкций по	документации и
инструкции по	инструкций по	эксплуатации и	ремонту машин	эксплуатации и	инструкций по
эксплуатации и ремонту машин	эксплуатации и	ремонту машин		ремонту машин	эксплуатации и

Умеет:	Понимает, как	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
У9 - применять	применять методы	применять методы	применять методы	применять методы
методы организации	организации	организации	организации	организации
технического	технического осмотра	технического осмотра	технического осмотра	технического
осмотра и текущего	и текущего ремонта	и текущего ремонта	и текущего ремонта	осмотра и текущего
ремонта	транспортных и	транспортных и	транспортных и	ремонта
транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-	транспортных и
транспортно-	технологических	технологических	технологических	транспортно-
технологических	машин и	машин и	машин и	технологических
машин и	оборудования;	оборудования;	оборудования;	машин и
оборудования;	приемки и освоения	приемки и освоения	приемки и освоения	оборудования;
приемки и освоения	вводимого	вводимого	вводимого	приемки и освоения
вводимого	технологического	технологического	технологического	вводимого
технологического	оборудования,	оборудования,	оборудования,	технологического
оборудования,	составления заявки на	составления заявки на	составления заявки на	оборудования,
составления заявки	оборудование и	оборудование и	оборудование и	составления заявки
на оборудование и	запасные части,	запасные части,	запасные части,	на оборудование и
запасные части,	подготовки	подготовки	подготовки	запасные части,
подготовки	технической	технической	технической	подготовки
технической	документации и	документации и	документации и	технической
документации и	инструкций по	инструкций по	инструкций по	документации и
инструкций по	эксплуатации и	эксплуатации и	эксплуатации и	инструкций по
эксплуатации и	ремонту машин	ремонту машин	ремонту машин	эксплуатации и
ремонту машин				ремонту машин

Владеет: Владеет на уровне Владеет отдельными Владеет Владеет уверенно В9 - навыками понимания навыками навыками навыками применения навыками применения способов применения способов применения способов способов применения способов организации организации организации организации организации технического осмотра технического осмотра технического технического технического осмотра и текущего ремонта и текущего ремонта осмотра и текущего транспортных и осмотра и текущего и текущего ремонта транспортных и ремонта ремонта транспортных и транспортнотранспортнотранспортных и транспортных и транспортнотехнологических технологических транспортнотранспортнотехнологических машин и машин и технологических технологических машин и оборудования; оборудования; машин и машин и оборудования; приемки и освоения приемки и освоения оборудования; оборудования; приемки и освоения вводимого вводимого приемки и освоения приемки и освоения вводимого вводимого технологического технологического вводимого технологического оборудования, оборудования, технологического технологического оборудования, составления заявки на составления заявки на оборудования, оборудования, составления заявки на оборудование и оборудование и составления заявки составления заявки оборудование и запасные части, запасные части, на оборудование и на оборудование и запасные части, запасные части, подготовки подготовки запасные части, технической подготовки подготовки технической подготовки технической документации и документации и технической технической документации и инструкций по инструкций по документации и инструкций по документации и инструкций по эксплуатации и эксплуатации и инструкций по эксплуатации и ремонту машин ремонту машин эксплуатации и эксплуатации и ремонту машин ремонту машин ремонту машин

	Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
	310 - методы	представление о	методы разработки	достаточном уровне	уровне
	разработки	основных методах	конструкторско-	методы разработки	методы разработки
	конструкторско-	разработки	технологической	конструкторско-	конструкторско-
	технологической	конструкторско-	документации для	технологической	технологической
	документации для	технологической	производства новых и	документации для	документации для
	производства новых	документации для	модернизируемых	производства новых и	производства новых
	•			* ' '	* ''
	и модернизируемых	производства новых и	средств	модернизируемых	и модернизируемых
	средств	модернизируемых	технологического	средств	средств
ПКС-3.3.	технологического	средств	оснащения для	технологического	технологического
Способен	оснащения для	технологического	сервиса, технического	оснащения для	оснащения для
разрабатывать	сервиса,	оснащения для	обслуживания	сервиса, технического	сервиса,
конструкторско-	технического	сервиса, технического	транспортных и	обслуживания	технического
технологическую	обслуживания	обслуживания	транспортно-	транспортных и	обслуживания
документацию для	транспортных и	транспортных и	технологических	транспортно-	транспортных и
производства	транспортно-	транспортно-	машин и	технологических	транспортно-
новых и модернизируемых	технологических	технологических	оборудования	машин и	технологических
средств	машин и	машин и		оборудования	машин и
технологического	оборудования	оборудования			оборудования
оснащения для	Умеет:	Понимает, как	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
сервиса,	<i>У10</i> – разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать
технического	конструкторско-	конструкторско-	конструкторско-	конструкторско-	конструкторско-
обслуживания	технологическую	технологическую	технологическую	технологическую	технологическую
транспортных и	документацию для	документацию для	документацию для	документацию для	документацию для
транспортно-	производства новых	производства новых и	производства новых и	производства новых и	производства новых
технологических	и модернизируемых	модернизируемых	модернизируемых	модернизируемых	и модернизируемых
машин и оборудования	средств	средств	средств	средств	средств
ооорудования	технологического	технологического	технологического	технологического	технологического
	оснащения для	оснащения для	оснащения для	оснащения для	оснащения для
	сервиса,	сервиса, технического	сервиса, технического	сервиса, технического	сервиса,
	технического	обслуживания	обслуживания	обслуживания	технического
	обслуживания	транспортных и	транспортных и	транспортных и	обслуживания
	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-	транспортных и
	транспортно-	технологических	технологических	технологических	транспортно-
	технологических	машин и	машин и	машин и	технологических
	машин и	оборудования	оборудования	оборудования	машин и
	оборудования		•	-	оборудования

		D )	D )	D )	D )	n )
		Владеть:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
		В10 - навыками	понимания	навыками разработки	навыками разработки	навыками разработки
		разработки	навыками разработки	конструкторско-	конструкторско-	конструкторско-
		конструкторско-	конструкторско-	технологической	технологической	технологической
		технологической	технологической	документации для	документации для	документации для
		документации для	документации для	производства новых и	производства новых и	производства новых
		производства новых	производства новых и	модернизируемых	модернизируемых	и модернизируемых
		и модернизируемых	модернизируемых	средств	средств	средств
		средств	средств	технологического	технологического	технологического
		технологического	технологического	оснащения для	оснащения для	оснащения для
		оснащения для	оснащения для	сервиса, технического	сервиса, технического	сервиса,
		сервиса,	сервиса, технического	обслуживания	обслуживания	технического
		технического	обслуживания	транспортных и	транспортных и	обслуживания
		обслуживания	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортных и
		транспортных и	транспортно-	технологических	технологических	транспортно-
		транспортно-	технологических	машин и	машин и	технологических
		технологических	машин и	оборудования	оборудования	машин и
		машин и	оборудования			оборудования
		оборудования	13			13
		Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
		311 - пути и методы	представление об	пути и методы	достаточном уровне	уровне
ПКС-5. Способен	ПКС-5.1. Способен	наиболее	основных путях и	наиболее	пути и методы	пути и методы
определять пути и	определять пути и	эффективного	методах наиболее	эффективного	наиболее	наиболее
методы наиболее	методы наиболее	управления	эффективного	управления	эффективного	эффективного
эффективного	эффективного управления	техническим	управления	техническим	управления	управления
управления	техническим	состоянием	техническим	состоянием	техническим	техническим
техническим	состоянием	транспортных и	состоянием	транспортных и	состоянием	состоянием
состоянием	транспортных и	транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортных и	транспортных и
транспортных и	транспортно- технологических	технологических	транспортно-	технологических	транспортно-	транспортно-
транспортно- технологических	машин и	машин и	технологических	машин и	технологических	технологических
машин и оборудования	оборудования с	оборудования с	машин и	оборудования с	машин и	машин и
с целью обеспечения	целью обеспечения	целью обеспечения	оборудования с	целью обеспечения	оборудования с	оборудования с
безопасности и	регулярности,	регулярности,	целью обеспечения	регулярности,	целью обеспечения	целью обеспечения
экономичности их	безопасности и экономичности	безопасности и	регулярности,	безопасности и	регулярности,	регулярности,
эксплуатации	перевозок	экономичности	безопасности и	экономичности	безопасности и	безопасности и
	-	перевозок	экономичности	перевозок	экономичности	экономичности
			перевозок		перевозок	перевозок
			p. = Boson			p

	Умеет:	Имеет	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
	<i>У11</i> - применять	представление о	применять методы	применять методы	применять методы
	методы наиболее	применении методов	наиболее	наиболее	наиболее
	эффективного	эффективного	эффективного	эффективного	эффективного
	управления	управления	управления	управления	управления
	техническим	техническим	техническим	техническим	техническим
	состоянием	состоянием	состоянием	состоянием	состоянием
	транспортных и	транспортных и	транспортных и	транспортных и	транспортных и
	транспортно-	транспортно-	транспортно-	транспортных и	транспортных и
	технологических	технологических	технологических	технологических	технологических
	машин и	машин и	машин и	машин и	машин и
	оборудования с	оборудования с	оборудования с	оборудования с	оборудования с
	целью обеспечения	целью обеспечения	целью обеспечения	целью обеспечения	целью обеспечения
	'	·	· ·	'	
	регулярности,	регулярности,	регулярности,	регулярности,	регулярности,
	безопасности и	безопасности и	безопасности и	безопасности и	безопасности и
	экономичности	экономичности	экономичности	экономичности	экономичности
l	перевозок	перевозок	перевозок	перевозок	перевозок
	Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
	В11 - навыками	понимания	навыками	навыками	навыками
	эффективного	навыками	эффективного	эффективного	эффективного
	управления	эффективного	управления	управления	управления
	техническим	управления	техническим	техническим	техническим
	состоянием	техническим	состоянием	состоянием	состоянием
	транспортных и	состоянием	транспортных и	транспортных и	транспортных и
	транспортно-	транспортных и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
	технологических	транспортно-	технологических	технологических	технологических
	машин и	технологических	машин и	машин и	машин и
	оборудования с	машин и	оборудования с	оборудования с	оборудования с
	целью обеспечения	оборудования с	целью обеспечения	целью обеспечения	целью обеспечения
	регулярности,	целью обеспечения	регулярности,	регулярности,	регулярности,
	безопасности и	регулярности,	безопасности и	безопасности и	безопасности и
	экономичности	безопасности и	экономичности	экономичности	экономичности
	перевозок	экономичности	перевозок	перевозок	перевозок

TT10 - 2	2	11	2	2	2
ПКС-5.2.	Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
Способен	312 - особенности	представление об	особенности работы в	достаточном уровне	уровне
выполнять работы	работы в области	особенностях работы	области	особенности работы в	особенности работы
в области	производственной	в области	производственной	области	в области
производственной	деятельности по	производственной	деятельности по	производственной	производственной
деятельности по	информационному	деятельности по	информационному	деятельности по	деятельности по
информационному	обслуживанию,	информационному	обслуживанию,	информационному	информационному
обслуживанию, основам	основам	обслуживанию,	основам организации	обслуживанию,	обслуживанию,
организации	организации	основам организации	производства, труда и	основам организации	основам организации
производства,	производства, труда	производства, труда и	управления	производства, труда и	производства, труда
труда и	и управления	управления	производством,	управления	и управления
управления	производством,	производством,	метрологическому	производством,	производством,
производством,	метрологическому	метрологическому	обеспечению и	метрологическому	метрологическому
метрологическому	обеспечению и	обеспечению и	техническому	обеспечению и	обеспечению и
обеспечению и	техническому	техническому	контролю	техническому	техническому
техническому	контролю	контролю	применительно к	контролю	контролю
контролю применительно к	применительно к	применительно к	транспортным и	применительно к	применительно к
транспортным и	транспортным и	транспортным и	транспортно-	транспортным и	транспортным и
транспортно-	транспортно-	транспортно-	технологическим	транспортно-	транспортно-
технологическим	технологическим	технологическим	машинам и	технологическим	технологическим
машинам и	машинам и	машинам и	оборудованию	машинам и	машинам и
оборудованию	оборудованию	оборудованию		оборудованию	оборудованию

Умеет:	Имеет	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
$y_{12}$ - выполнять	представление о	выполнять работы в	выполнять работы в	выполнять работы в
работы в области	работах в области	области	области	области
производственной	производственной	производственной	производственной	производственной
деятельности по	деятельности по	деятельности по	деятельности по	деятельности по
информационному	информационному	информационному	информационному	информационному
обслуживанию,	обслуживанию,	обслуживанию,	обслуживанию,	обслуживанию,
основам	основам организации	основам организации	основам организации	основам организации
организации	производства, труда и	производства, труда и	производства, труда и	производства, труда
производства, труда	управления	управления	управления	и управления
и управления	производством,	производством,	производством,	производством,
производством,	метрологическому	метрологическому	метрологическому	метрологическому
метрологическому	обеспечению и	обеспечению и	обеспечению и	обеспечению и
обеспечению и	техническому	техническому	техническому	техническому
техническому	контролю	контролю	контролю	контролю
контролю	применительно к	применительно к	применительно к	применительно к
применительно к	транспортным и	транспортным и	транспортным и	транспортным и
транспортным и	транспортно-	транспортно-	транспортно-	транспортно-
транспортно-	технологическим	технологическим	технологическим	технологическим
технологическим	машинам и	машинам и	машинам и	машинам и
машинам и	оборудованию	оборудованию	оборудованию	оборудованию
оборудованию				

		Drad com.	Dan da ann aig ain a air-	Dradom oudon	Dr. a.d. a.m.	Dan da ann an an an a
		Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
		В12 - навыками	понимания	навыками	навыками	навыками
		выполнения работы	навыками	выполнения работы в	выполнения работы в	выполнения работы в
		в области	выполнения работы в	области	области	области
		производственной	области	производственной	производственной	производственной
		деятельности по	производственной	деятельности по	деятельности по	деятельности по
		информационному	деятельности по	информационному	информационному	информационному
		обслуживанию,	информационному	обслуживанию,	обслуживанию,	обслуживанию,
		основам	обслуживанию,	основам организации	основам организации	основам организации
		организации	основам организации	производства, труда и	производства, труда и	производства, труда
		производства, труда	производства, труда и	управления	управления	и управления
		и управления	управления	производством,	производством,	производством,
		производством,	производством,	метрологическому	метрологическому	метрологическому
		метрологическому	метрологическому	обеспечению и	обеспечению и	обеспечению и
		обеспечению и	обеспечению и	техническому	техническому	техническому
		техническому	техническому	контролю	контролю	контролю
		контролю	контролю	применительно к применительно к		применительно к
		применительно к	применительно к	транспортным и	транспортным и	транспортным и
		транспортным и	транспортным и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
		транспортно-	транспортно-	технологическим	технологическим	технологическим
		технологическим	технологическим	машинам и	машинам и	машинам и
		машинам и	машинам и	оборудованию	оборудованию	оборудованию
		оборудованию	оборудованию			13.
	ПКС-6.1.	Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
	Применяет	313 - основные	представление об	методы,	достаточном уровне	уровне
	основные методы,	методы,	основных методах,	технологические	основные методы,	основные методы,
ПКС-6. Способен	технологические	технологические	технологических	схемы и нормативно-	технологические	технологические
осуществлять	схемы и	схемы и	схемах и нормативно-	правовые основы	схемы и нормативно-	схемы и нормативно-
	нормативно-	нормативно-	правовых основах	процесса перевозки	правовые основы	правовые основы
транспортные	правовые основы	правовые основы	процесса перевозки	грузов	процесса перевозки	процесса перевозки
перевозки с целью	процесса	процесса перевозки	грузов	автомобильным		
повышения	перевозки грузов	грузов	автомобильным	транспортом;	автомобильным	грузов автомобильным
эффективности	автомобильным	автомобильным	транспортом;	критерии и факторы	транспортом;	транспортом;
деятельности	транспортом; критерии и	транспортом;	критерии и факторы	эффективности	1 1 1 1	
предприятия	факторы	критерии и факторы	эффективности	транспортного	эффективности	критерии и факторы эффективности
	эффективности	эффективности	транспортного	процесса	транспортного	транспортного
	транспортного	транспортного	процесса	продосов	процесса	процесса
	процесса	процесса	продосов		продосон	продосон
	* '	процесса				

Умеет:	Понимает, как	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
<i>У13</i> - Уметь:	применять основные	применять основные	применять основные	применять основные
применять	методы,	методы,	методы,	методы,
основные методы,	технологические	технологические	технологические	технологические
технологические	схемы и нормативно-	схемы и нормативно-	схемы и нормативно-	схемы и нормативно-
схемы и	правовые основы	правовые основы	правовые основы	правовые основы
нормативно-	процесса перевозки	процесса перевозки	процесса перевозки	процесса перевозки
правовые основы	грузов	грузов	грузов	грузов
процесса перевозки	автомобильным	автомобильным	автомобильным	автомобильным
грузов	транспортом;	транспортом;	транспортом;	транспортом;
автомобильным	критерии и факторы	критерии и факторы	критерии и факторы	критерии и факторы
транспортом;	эффективности	эффективности	эффективности	эффективности
критерии и факторы	транспортного	транспортного	транспортного	транспортного
эффективности	процесса	процесса	процесса	процесса
транспортного				
процесса				
Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
В13 - навыками	понимания	навыками	навыками	навыками
применения	навыками	применения	применения	применения
основных методов,	применения	основных методов,	основных методов,	основных методов,
технологических	основных методов,	технологических схем	технологических схем	технологических
схем и нормативно-	технологических схем	и нормативно-	и нормативно-	схем и нормативно-
правовых основ	и нормативно-	правовых основ	правовых основ	правовых основ
процесса перевозки	правовых основ	процесса перевозки	процесса перевозки	процесса перевозки
грузов	процесса перевозки	грузов	грузов	грузов
автомобильным	грузов	автомобильным	автомобильным	автомобильным
транспортом;	автомобильным	транспортом;	транспортом;	транспортом;
критериев и	транспортом;	критериев и факторов	критериев и факторов	критериев и факторов
факторов	критериев и факторов	эффективности	эффективности	эффективности
эффективности	эффективности	транспортного	транспортного	транспортного
транспортного	транспортного	процесса	процесса	процесса
процесса	процесса			

	Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
	314 -	представление об	организационную	достаточном уровне	уровне
	организационную	организационной	структуру, методы	организационную	организационную
	структуру, методы	структуре, методах	управления и	структуру, методы	структуру, методы
	управления и	управления и	регулирования,	управления и	управления и
	регулирования,	регулирования,	критерии	регулирования,	регулирования,
	критерии	критерии	эффективности и	критерии	критерии
	эффективности и	эффективности и	безопасности	эффективности и	эффективности и
ПКС-6.2.	безопасности	безопасности	транспортного	безопасности	безопасности
Применяет	транспортного	транспортного	процесса	транспортного	транспортного
знания	процесса	процесса	применительно к	процесса	процесса
организационно	применительно к	применительно к	транспортным и	применительно к	применительно к
й структуры,	транспортным и	транспортным и	транспортно-	транспортным и	транспортным и
методов	транспортно-	транспортно-	технологическим	транспортно-	транспортно-
управления и	технологическим	технологическим	машинам и	технологическим	технологическим
регулирования,	машинам и	машинам и	оборудованию	машинам и	машинам и
критериев	оборудованию	оборудованию		оборудованию	оборудованию
эффективности и	Умеет:	Понимает, как	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
безопасности	У14 - применять	применять знания	применять знания	применять знания	применять знания
транспортного	знания	организационной	организационной	организационной	организационной
процесса	организационной	структуры, методов	структуры, методов	структуры, методов	структуры, методов
применительно к	структуры, методов	управления и	управления и	управления и	управления и
транспортным и	управления и	регулирования,	регулирования,	регулирования,	регулирования,
транспортно-	регулирования,	критериев	критериев	критериев	критериев
технологическим	критериев	эффективности и	эффективности и	эффективности и	эффективности и
машинам и	эффективности и	безопасности	безопасности	безопасности	безопасности
оборудованию	безопасности	транспортного	транспортного	транспортного	транспортного
	транспортного	процесса	процесса	процесса	процесса
	процесса	применительно к	применительно к	применительно к	применительно к
	применительно к	транспортным и	транспортным и	транспортным и	транспортным и
	транспортным и	транспортно-	транспортно-	транспортно-	транспортно-
	транспортно-	технологическим	технологическим	технологическим	технологическим
	технологическим	машинам и	машинам и	машинам и	машинам и
	машинам и	оборудованию	оборудованию	оборудованию	оборудованию
	оборудованию				

	T	I	l n .	L	T. D	n \
		Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
		<i>B14</i> - навыками	понимания	навыками	навыками	навыками
		применения знаний	навыками	применения знаний	применения знаний	применения знаний
		организационной	применения знаний	организационной	организационной	организационной
		структуры, методов	организационной	структуры, методов	структуры, методов	структуры, методов
		управления и	структуры, методов	управления и	управления и	управления и
		регулирования,	управления и	регулирования,	регулирования,	регулирования,
		критериев	регулирования,	критериев	критериев	критериев
		эффективности и	критериев	эффективности и	эффективности и	эффективности и
		безопасности	эффективности и	безопасности	безопасности	безопасности
		транспортного	безопасности	транспортного	транспортного	транспортного
		процесса	транспортного	процесса	процесса	процесса
		применительно к	процесса	применительно к	применительно к	применительно к
		транспортным и	применительно к	транспортным и	транспортным и	транспортным и
		транспортно-	транспортным и	транспортно-	транспортно-	транспортно-
		технологическим	транспортно-	технологическим	технологическим	технологическим
		машинам и	технологическим	машинам и	машинам и	машинам и
		оборудованию	машинам и	оборудованию	оборудованию	оборудованию
			оборудованию			
		Знает:	Имеет	Знает в основном	Знает на	Знает на хорошем
	ПКС-6.3.	315 - способы	представление о	способы проведения	достаточном уровне	уровне
	Способен к	проведения	способах проведения	инструментального и	способы проведения	способы проведения
	проведению	инструментального	инструментального и	визуального контроля	инструментального и	инструментального и
	инструментальног	и визуального	визуального контроля	за качеством	визуального контроля	визуального
	о и визуального	контроля за	за качеством	топливно-смазочных	за качеством	контроля за
	контроля за качеством	качеством	топливно-смазочных	и других расходных	топливно-смазочных	качеством топливно-
	топливно-	топливно-	и других расходных	материалов,	и других расходных	смазочных и других
	смазочных и	смазочных и других	материалов,	корректировки	материалов,	расходных
	других расходных	расходных	корректировки	режимов их	корректировки	материалов,
	материалов,	материалов,	режимов их	использования	режимов их	корректировки
	корректировки	корректировки	использования	применительно к	использования	режимов их
	режимов их	режимов их	применительно к	транспортным и	применительно к	использования
	использования	использования	транспортным и	транспортно-	транспортным и	применительно к
	применительно к	применительно к	транспортно-	технологическим	транспортно-	транспортным и
	транспортным и	транспортным и	технологическим	машинам и	технологическим	транспортно-
	транспортно- технологическим	транспортно-	машинам и	оборудованию	машинам и	технологическим
	машинам и	технологическим	оборудованию		оборудованию	машинам и
	оборудованию	машинам и	1.5			оборудованию
	1511	оборудованию				10.
L	1	1 1 2 ' '	l	l	1	

Viacomi	Политает нап	Vugam aufonouus	Vicam	Vijaam aaaamanariis
Умеет:	Понимает, как	Умеет выборочно	Умеет	Умеет всесторонне
У15 - проводить	проводить	проводить	проводить	проводить
инструментальный	инструментальный и	инструментальный и	инструментальный и	инструментальный и
и визуальный	визуальный контроль	визуальный контроль	визуальный контроль	визуальный контроль
контроль за	за качеством	за качеством	за качеством	за качеством
качеством	топливно-смазочных	топливно-смазочных	топливно-смазочных	топливно-смазочных
топливно-	и других расходных	и других расходных	и других расходных	и других расходных
смазочных и других	материалов,	материалов,	материалов,	материалов,
расходных	корректировку	корректировку	корректировку	корректировку
материалов,	режимов их	режимов их	режимов их	режимов их
корректировку	использования	использования	использования	использования
режимов их	применительно к	применительно к	применительно к	применительно к
использования	транспортным и	транспортным и	транспортно-	транспортно-
применительно к	транспортно-	транспортно-	технологическим	технологическим
транспортным и	технологическим	технологическим	машинам и	машинам и
транспортно-	машинам и	машинам и	оборудованию	оборудованию
технологическим	оборудованию	оборудованию		
машинам и				
оборудованию				
Владеет:	Владеет на уровне	Владеет отдельными	Владеет	Владеет уверенно
В15 - навыками	понимания	навыками проведения	навыками проведения	навыками проведения
проведения	навыками проведения	инструментального и	инструментального и	инструментального и
инструментального	инструментального и	визуального контроля	визуального контроля	визуального
и визуального	визуального контроля	за качеством	за качеством	контроля за
контроля за	за качеством	топливно-смазочных	топливно-смазочных	качеством топливно-
качеством	топливно-смазочных	и других расходных	и других расходных	смазочных и других
топливно-	и других расходных	материалов,	материалов,	расходных
смазочных и других	материалов,	корректировки	корректировки	материалов,
расходных	корректировки	режимов их	режимов их	корректировки
материалов,	режимов их	использования	использования	режимов их
корректировки	использования	применительно к	применительно к	использования
режимов их	применительно к	транспортным и	транспортным и	применительно к
использования	транспортным и	транспортно-	транспортно-	транспортным и
применительно к	транспортно-	технологическим	технологическим	транспортно-
транспортным и	технологическим	машинам и	машинам и	технологическим
транспортно-	машинам и	оборудованию	оборудованию	машинам и
технологическим	оборудованию			оборудованию
машинам и	FJAOSammo			F JAO SWIIIIO
оборудованию				
оборудованию		<u> </u>		

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПРАКТИКИ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Вид практики производственная Тип практики эксплуатационная

Кафедра «Сервис автомобилей и технологических машин»

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направление (профиль) Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

(нефтегазодобыча)

Бакалавриат

#### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-мето- дическая лите- ратура по рабо- чей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, из- дательство	Год изда- ния	Вид изда- ния	Вид заня- тий	Кол-во экзем- пляров в БИК	Контингент обуча- ющихся, использу- ющих ука- занную литературу	Обеспе- ченность обуча- ющихся литерату- рой, %	Место хране- ния	Наличие эл. варианта в электронно- библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	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. Немков М.В. Технологическая практика [Текст]: методические	2019	УП		25+ЭР ЭР	25	100	БИК	+
	указания по организации производственной технологической практики для бакалавров направления подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" всех форм обучения / Немков М.В.; Тюменский индустриальный университет. — Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2020 32 с.				vij				
Дополнитель- ная	Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учебник для вузов / Г.В. Савицкая. 4-е изд. перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, $2003 512$ с.	2008	УП		88	25	100	БИК	

# 2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Vice Sive a myrenemine Ho	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления	Год изда-
1 71	Trasbanne y conor in y reone increase received and party			учебных изданий	<b>РИН</b>
рабочей программе	2	3	4	5	6
	Эксплуатационная практика. Методические указания к эксплуатационной практике для программы бакалавриата 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Тюмень, ТИУ		МУ	Ресурсы кафедры	2023