

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 11:41:54  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

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

Институт транспорта  
Кафедра сервиса автомобилей и технологических машин

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ Н.С. Захаров

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики: преддипломная  
специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
специализация: «Автомобильная техника в транспортных технологиях»  
форма обучения: очная, заочная

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

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

## 1. Цели и задачи прохождения практики

**Цель:** подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

### Задачи:

- приобретение практического опыта по обеспечению эффективного использования по назначению и поддержанию в исправном состоянии автотранспортной техники;
- практически закрепить умение в составе научно-исследовательского или производственного коллектива решать нетипичные задачи профессиональной деятельности в сфере эксплуатации наземных транспортных средств;
- приобрести практику разработки технологических процессов сервиса с учетом специфики рабочих процессов, особенностей конструкций наземных транспортных средств;
- получить опыт осуществления транспортных технологий поставок продукции;
- приобретение практического опыта управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств;
- сбор и анализ материалов и информации, необходимых для выполнения отчета по практике.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная или выездная.

## 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способен к обеспечению эффективного использования по назначению и поддержанию в исправном состоянии автотранспортной техники в течение всего срока службы или регламентированного ресурса	ПКС-1.1 Применяет правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	Знать: 31 способы применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники Уметь: У1 применять правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники Владеть: В1 навыками применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники
	ПКС-1.2 Обеспечивает эффективное использование в соответствии с назначением транспортные и транспортно-технологические машины и	Знать: 32 способы 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	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 автотранспортной техники	проведения технического обслуживания и ремонта и обеспечения сохранности автотранспортной техники Уметь: У2 эффективно использовать в соответствии с назначением транспортные и транспортно-технологические машины и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применять прогрессивные организацию и передовые технологии производства работ, безопасные способы транспортирования, качественно и своевременно проводить техническое обслуживание и ремонт и обеспечивать сохранности автотранспортной техники Владеть: В2 навыками 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта и обеспечения сохранности автотранспортной техники
ПКС-2. Способен в составе научно-исследовательского или производственного коллектива решать нетипичные задачи профессиональной деятельности в сфере эксплуатации наземных транспортных средств	ПКС-2.1 Представляет публично собственные и известные научные результаты	Знать: 33 способы публичного представления собственных и известных научных результатов Уметь: У3 публично представить собственные и известные научные результаты Владеть: В3 навыками публичного представления собственных и известных научных результатов
	ПКС-2.2 Проводит эксперименты по заданной методике и анализу результатов с привлечением соответствующего математического аппарата	Знать: 34 способы проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата Уметь: У4 проводить эксперименты по заданной методике и анализ результатов с привлечением соответствующего математического аппарата Владеть: В4 навыками проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата
ПКС-3. Способен разрабатывать технологические процессы сервиса с учетом специфики рабочих процессов, особенностей конструкций наземных транспортных средств	ПКС-3.1. Применяет в профессиональной деятельности знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	Знать: 35 особенности рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств Уметь: У5 грамотно применять знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств Владеть: В5 навыками применения в профессиональной деятельности знаний особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств
	ПКС-3.2. Применяет современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной	Знать: 36 современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования Уметь: У6 применять современные методы разработки технологических процессов изготовления и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	<p>деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования</p>	<p>восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования Владеть: В6 навыками применения современных методов разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования</p>
	<p>ПКС-3.3. Применяет методы разработки и использования типовых технологических процессов</p>	<p>Знать: 37 методы разработки и использования типовых технологических процессов Уметь: У7 применять методы разработки и использования типовых технологических процессов Владеть: В7 навыками применения методов разработки и использования типовых технологических процессов</p>
<p>ПКС-4. Способен осуществлять транспортные технологии поставок продукции с целью повышения эффективности деятельности предприятия</p>	<p>ПКС-4.1. Разбирается в основах современных производств в области профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: 38 основы современных производств в области профессиональной деятельности Уметь: У8 применять знания основ современных производств в области профессиональной деятельности Владеть: В8 навыками применения знаний основ современных производств в области профессиональной деятельности</p>
	<p>ПКС-4.2. Использует основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>	<p>Знать: 39 методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса Уметь: У9 применять методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса Владеть: В9 навыками применения методов, технологических схем и нормативно-правовых основ процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критериев и факторов эффективности транспортного процесса</p>
	<p>ПКС-4.3. Применяет знания организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к автомобильному транспорту в транспортных технологиях</p>	<p>Знать: 310 организационную структуру, методы управления и регулирования, критерии эффективности и безопасности транспортного процесса Уметь: У10 применять знания организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к автомобильному транспорту в транспортных технологиях Владеть: В10 навыками применения знаний организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к автомобильному транспорту в транспортных технологиях</p>
	<p>ПКС-4.4. Проводит инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировку режимов</p>	<p>Знать: 311 способы проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<p>Уметь: У11 применять способы проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p> <p>Владеть: В11 навыками проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>
ПКС-5. Способен определять и реализовать пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	ПКС-5.1. Определяет пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<p>Знать: 312 пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p> <p>Уметь: У12 применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p> <p>Владеть: В12 навыками эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>
	ПКС-5.3. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<p>Знать: 313 особенности работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p> <p>Уметь: У13 выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p> <p>Владеть: В13 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 технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>
ПКС-6. Способен в составе коллектива исполнителей организовывать выполнение транспортных и технологических процессов	ПКС-6.1. Работает в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по	<p>Знать: 314 способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников</p> <p>Уметь: У14 применять способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	повышению научно-технических знаний работников	повышению научно-технических знаний работников Владеть: В14 навыками работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
	ПКС-6.2. Использует приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знать: З15 приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала Уметь: У15 применять приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала Владеть: В15 навыками применения приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала
	ПКС-6.3. Составляет графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	Знать: З16 способы составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов Уметь: У16 составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов Владеть: В16 навыками составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
ПКС-7. Способен обеспечивать эффективное использование по назначению и поддержание в исправном состоянии наземных транспортно-технологических средств в течение всего срока службы или регламентированного ресурса	ПКС-7.1. Пользуется правовыми основами, технологическим содержанием и организационными формами деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	Знать: З17 правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств Уметь: У17 грамотно использовать правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств Владеть: В17 навыками использования правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств
	ПКС-7.2. Обеспечивает эффективное использование в соответствии с назначением наземные транспортно-технологические средства при	Знать: З18 способы обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	<p>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</p>	<p>качественным и своевременным проведением ТО и ремонта и обеспечением сохранности машин  Уметь: У18 обеспечивать эффективное использование в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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 ТО и ремонта и обеспечением сохранности машин  Владеть: В18 навыками эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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 ТО и ремонта и обеспечением сохранности машин</p>
	<p>ПКС-7.3. Проводит анализ и планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств</p>	<p>Знать: 319 способы проведения анализа и планирования производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств  Уметь: У19 проводить анализ и планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств  Владеть: В19 навыками проведения анализа и планирования производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств</p>
<p>ПКС-8. Способен обеспечивать эффективное функционирование, поддержание в исправном состоянии и использование по назначению производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия</p>	<p>ПКС-8.1. Проводит анализ производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организацию технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств</p>	<p>Знать: 320 способы проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств  Уметь: У20 проводить анализ производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организацию технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств  Владеть: В20 навыками проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств</p>
	<p>ПКС-8.2. Понимает организацию производственной деятельности сервисных предприятий и</p>	<p>Знать: 321 организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств	Уметь: У21 использовать организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств Владеть: В21 навыками организации производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств
	ПКС-8.3. Применяет комплекс технологических операций по обеспечению и поддержанию работоспособности транспортно-технологических средств при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании	Знать: 322 способы применения комплекса технологических операций по обеспечению и поддержанию работоспособности транспортно-технологических средств при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании Уметь: У22 применять комплекс технологических операций по обеспечению и поддержанию работоспособности транспортно-технологических средств при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании Владеть: В22 навыками применения комплекса технологических операций по обеспечению и поддержанию работоспособности транспортно-технологических средств при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании

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 «Проектирование предприятий отрасли», «Организация транспортно-технологического сервиса», «Производство автотехнической экспертизы», «Транспортно-экспедиционная деятельность», «Транспортная безопасность», «Охрана труда и пожарная безопасность на предприятиях автомобильного транспорта», «Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта», «Технологии продаж и электронная коммерция в автобизнесе».

Устройство, технический сервис автотранспортных средств с электрическим и гибридным приводом Прохождение практики необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы.

#### 5. Объем практики

Длительность практики составляет 16 недель, общая трудоемкость практики 24 зачётных единицы, 864 часа.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 5 курс, 10 семестр.

Заочная форма обучения 6 курс, 12 семестр.

#### 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК			Формы текущего контроля
1	Применение на практике полученных в процессе обучения знаний по теме «Изучение предприятия в целом»	174	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-4.1 ПКС-4.3	ПКС-5.1 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3	ПКС-7.1 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2	Вопросы для собеседования по разделу «Изучение предприятия в целом»
2	Применение на практике полученных в процессе обучения знаний по теме «Изучение работы производственных подразделений (цехов, зон, участков)»	174	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-4.1 ПКС-4.3	ПКС-5.1 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3	ПКС-7.1 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2	Вопросы для собеседования по разделу «Изучение работы производственных подразделений (цехов, зон, участков)»
3	Применение на практике полученных в процессе обучения знаний по теме «Изучение состояния охраны труда, экологической безопасности»	174	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-4.1 ПКС-4.3	ПКС-5.1 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3	ПКС-7.1 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2	Вопросы для собеседования по разделу «Изучение состояния охраны труда, экологической безопасности»
4	Выполнение индивидуального задания	174	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-4.1	ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2	ПКС-6.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3	Комплект индивидуальных заданий
5	Оформление отчета. Защита преддипломной практики.	168	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-4.1	ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2	ПКС-6.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3	Вопросы к зачету
ВСЕГО		864	-			-

## 7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

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

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

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

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Собеседование по разделам 1, 2, 3	Стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы по темам: «Изучение предприятия в целом», «Изучение работы производственных подразделений (цехов, зон, участков)», «Изучение состояния охраны труда, экологической безопасности»	20 20 20
Собеседование по индивидуальному заданию	Индивидуальное задание выполнено, содержание отчета соответствует индивидуальному заданию; обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению; обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы	40
ВСЕГО		100

Таблица 4

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

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в следующих случаях:

7.2.1 Невыполнение задания, полученного от руководителя практики.

7.2.2 Отсутствие отчета по практике.

7.2.3 Низкий уровень культуры исполнения заданий.

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

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/> ,
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.

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

9. Microsoft Office Professional Plus лицензионное ПО;

10. Windows лицензионное ПО.

## 9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

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

Таблица 5

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Преддипломная практика	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625027, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72

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

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

Фонд оценочных средств для текущего контроля:

### Вопросы для собеседования

по разделу преддипломной практики «Изучение предприятия в целом»

1. Структура автотранспортного предприятия (службы, отделы, участки, зоны и т.п.).
2. Устав предприятия.
3. Функционально-технологическая схема управления, планирования и организации работ.
4. Деятельность и функции руководства, отделов и служб.
5. Должностные инструкции.
6. Планирование и программа работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике подвижного состава.
7. Планирование работ по перевозкам.
8. Производственная программа.
9. Кадровый состав (по участкам, должность, квалификация, численность).
10. Основы нормирования труда.
11. Организация подготовки производства и диспетчеризации.
12. Эксплуатация технологического оборудования.
13. Организация материально-технического снабжения.
14. Первичная документация.
15. Схема размещения всех помещений и служб в АТП.
16. Используемое программное обеспечение.

### **Критерии оценки**

- 18-20 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 15-17 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 12-14 баллов – выставляется обучающемуся, если ответ правильный с существенными недочетами.

### **Вопросы для собеседования**

по разделу преддипломной практики «Изучение работы производственных подразделений (цехов, зон, участков)»

1. Количество и местонахождение производственных участков. Таких как агрегатного, слесарно-механического, сварочного, столярного, обойного, малярного. Участка топливной аппаратуры, электротехнического, жестяницкого, шиноремонтного и шиномонтажного, кузовного, медницкого, кузнечного и др.
2. Организация работ на участках. технологические процессы.
3. Основное технологическое оборудование.
4. Инструменты, приспособления.
5. Степень механизации участков работ.
6. Нормирование работ, квалификация и кадровый состав рабочих; контроль качества работ.
7. Организация рабочих мест, освещение, вентиляция, отопление, микроклимат.
8. Планировка производственных участков, техника безопасности и противопожарные мероприятия.
9. Рабочая документация.
10. Схемы взаимодействия отдельных участков и производственных зон.

### **Критерии оценки**

- 18-20 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 15-17 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 12-14 баллов – выставляется обучающемуся, если ответ правильный с существенными недочетами.

### **Вопросы для собеседования**

по разделу преддипломной практики «Изучение состояния охраны труда, экологической безопасности»

1. Охрана труда, производственная санитария, противопожарная безопасность (конкретного предприятия).
2. Безопасность жизнедеятельности осуществляется на основе выработанных технических и технологических решений, приводящих к обеспечению безопасности при работе на участках и в зонах.
3. Требования санитарной, технической (электробезопасности, пожаробезопасности и т.п.) И экологической безопасности, а также гражданской защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях в соответствии с законодательными, правительственными и техническими регулирующими актами.
4. Экологическая безопасность при проведении технического обслуживания и текущего ремонта, при работе технологического оборудования; при производстве работ на территории АТП.

5. Хранение подвижного состава (снижение шума транспортных средств, технологического оборудования, загрязнения горюче-смазочными материалами);
6. Эксплуатация транспортных средств (загрязнение атмосферы, шумовые и вибрационные воздействия, загрязнения вод, противогололедные смеси, пыль и т.п.).

### **Критерии оценки**

- 18-20 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 15-17 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 12-14 баллов – выставляется обучающемуся, если ответ правильный с существенными недочетами.

### **Комплект индивидуальных заданий**

1. Технические требования к автомобилям, узлам и агрегатам, поступающим в ТО или ремонт
2. Основные дефекты корпусных деталей и причины их появления
3. Процесс дефектации деталей при ремонте автомобиля
4. Ремонт коленчатых валов двигателей
5. Сварка и наплавка чугуновых деталей
6. Сварка деталей из алюминиевых сплавов
7. Последовательность осмотра и регистрации обнаруженных неисправностей автомобилей, поступающих в ТО или ремонт
8. Технология выполнения ТО-1 автомобиля. Технологическая карта
9. Технология выполнения ТО-2 автомобиля. Технологическая карта
10. Технические требования к автомобилям, узлам и агрегатам, выпускаемым из ТО или ремонта
11. Система обеспечения предприятия запасными частями
12. Система обеспечения ГСМ на предприятии
13. Оперативное управление расходом ГСМ на предприятии
14. Управление трудовыми ресурсами на предприятии
15. Амортизация основных фондов. Способы начисления амортизации
16. Экономическая сущность оборотных средств, классификация оборотных средств и показатели эффективности их использования
17. Сетевые технологии, используемые на предприятии
18. Документооборот на предприятии
19. Документирование на предприятии
20. Организационные документы на предприятии
21. Организационно-правовые документы на предприятии
22. Учредительные документы на предприятии
23. Информационно-справочные документы на предприятии
24. Распорядительные документы на предприятии
25. Номенклатура дел на предприятии

### **Критерии оценки**

- 36-40 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 31-35 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 26-30 баллов – выставляется обучающемуся, если ответ правильный с существенными недочетами.

Фонд оценочных средств для промежуточного контроля:

### Вопросы к зачету по преддипломной практике

1. Структура автотранспортного предприятия (службы, отделы, участки, зоны и т.п.).
2. Устав предприятия.
3. Функционально-технологическая схема управления, планирования и организации работ.
4. Деятельность и функции руководства, отделов и служб.
5. Должностные инструкции.
6. Планирование и программа работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике подвижного состава.
7. Планирование работ по перевозкам.
8. Производственная программа.
9. Кадровый состав (по участкам, должность, квалификация, численность).
10. Основы нормирования труда.
11. Организация подготовки производства и диспетчеризации.
12. Эксплуатация технологического оборудования.
13. Организация материально-технического снабжения.
14. Первичная документация.
15. Схема размещения всех помещений и служб в АТП.
16. Используемое программное обеспечение.
17. Количество и местонахождение производственных участков. Таких как агрегатного, слесарно-механического, сварочного, столярного, обойного, малярного. Участка топливной аппаратуры, электротехнического, жестяницкого, шиноремонтного и шиномонтажного, кузовного, медницкого, кузнечного и др.
18. Организация работ на участках. технологические процессы.
19. Основное технологическое оборудование.
20. Инструменты, приспособления.
21. Степень механизации участковых работ.
22. Нормирование работ, квалификация и кадровый состав рабочих; контроль качества работ.
23. Организация рабочих мест, освещение, вентиляция, отопление, микроклимат.
24. Планировка производственных участков, техника безопасности и противопожарные мероприятия.
25. Рабочая документация.
26. Схемы взаимодействия отдельных участков и производственных зон.
27. Охрана труда, производственная санитария, противопожарная безопасность (конкретного предприятия).
28. Безопасность жизнедеятельности осуществляется на основе выработанных технических и технологических решений, приводящих к обеспечению безопасности при работе на участках и в зонах.
29. Требования санитарной, технической (электробезопасности, пожаробезопасности и т.п.) И экологической безопасности, а также гражданской защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях в соответствии с законодательными, правительственными и техническими регулирующими актами.
30. Экологическая безопасность при проведении технического обслуживания и текущего ремонта, при работе технологического оборудования; при производстве работ на территории АТП.
31. Хранение подвижного состава (снижение шума транспортных средств, технологического оборудования, загрязнения горюче-смазочными материалами);

32. Эксплуатация транспортных средств (загрязнение атмосферы, шумовые и вибрационные воздействия, загрязнения вод, противогололедные смеси, пыль и т.п.).

### ***Критерии оценки***

- 91-100 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 76-90 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 61-75 баллов – выставляется обучающемуся, если ответ правильный с существенными недочетами.

## **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.

Шаблон отчета приведен в приложении 3.

## **12. Методические указания по прохождению практики**

Немков М.В. Преддипломная практика [Текст] : методические указания к преддипломной практике для обучающихся специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства / Немков М.В. ; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. - 32 с.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики производственная      Тип практики преддипломная  
 Код, специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
 Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1. Способен к обеспечению эффективного использования по назначению и поддержанию в исправном состоянии автотранспортной техники в течение всего срока службы или регламентированного ресурса	ПКС-1.1 Применяет правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Знает:</i> <i>З1</i> - способы применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Имеет представление о</i> способах применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Знает в основном</i> способы применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Знает на достаточном уровне</i> способы применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Знает на хорошем уровне</i> способы применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У1–применять знания правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Понимает, как</i> применять знания правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Умеет выборочно</i> применять знания правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Умеет грамотно</i> применять знания правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Умеет всесторонне</i> применять знания правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники
		<i>Владеет:</i> В1 – навыками приобретения и применения новых научных и профессиональных знаний, используя современные образовательные и информационные технологии и реализации их применительно к сфере наземных транспортных средств	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Владеет отдельными</i> навыками применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Владеет</i> навыками применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Владеет уверенно</i> навыками применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	<p>ПКС-1.2 Обеспечивает эффективное использование в соответствии с назначением транспортные и транспортно-технологические 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</p>	<p><i>Знает:</i> 32 - способы 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта и обеспечения сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Имеет представление о</i> способах 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта и обеспечения сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Знает в основном</i> способы 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта и обеспечения сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Знает на достаточном уровне</i> способы 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта и обеспечения сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i> способы понимания и применения в исследовательской и прикладной деятельности современного математического аппарата</p>

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<p><i>Умеет:</i>            У2– эффективно использовать в соответствии с назначением транспортные и транспортно-технологические машины и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применять прогрессивные организацию и передовые технологии производства работ, безопасные способы транспортирования, качественно и своевременно проводить техническое обслуживание и ремонт и обеспечивать сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Понимает, как</i>            использовать в соответствии с назначением транспортные и транспортно-технологические машины и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применять прогрессивные организацию и передовые технологии производства работ, безопасные способы транспортирования, качественно и своевременно проводить техническое обслуживание и ремонт и обеспечивать сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Умеет выборочно</i>            использовать в соответствии с назначением транспортные и транспортно-технологические машины и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применять прогрессивные организацию и передовые технологии производства работ, безопасные способы транспортирования, качественно и своевременно проводить техническое обслуживание и ремонт и обеспечивать сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Умеет грамотно</i>            использовать в соответствии с назначением транспортные и транспортно-технологические машины и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применять прогрессивные организацию и передовые технологии производства работ, безопасные способы транспортирования, качественно и своевременно проводить техническое обслуживание и ремонт и обеспечивать сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i>            понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат</p>

		<p><i>Владеет:</i>  <i>B2</i> – навыками 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта и обеспечения сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Владеет на уровне понимания</i>  навыками 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и обеспечения сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Владеет отдельными</i>  навыками 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и обеспечения сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Владеет</i>  навыками 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и обеспечения сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Владеет уверенно</i>  навыками понимания и применения в исследовательской и прикладной деятельности современного математического аппарата</p>
--	--	--	---	--	---	---

<p>ПКС-2. Способен в составе научно-исследовательского или производственного коллектива решать нетипичные задачи профессиональной деятельности в сфере эксплуатации наземных транспортных средств</p>	<p>ПКС-2.1 Представляет публично собственные и известные научные результаты</p>	<p><i>Знает:</i> З3 - способы публичного представления собственных и известных научных результатов</p>	<p><i>Имеет представление о</i> способах публичного представления собственных и известных научных результатов</p>	<p><i>Знает в основном</i> способы публичного представления собственных и известных научных результатов</p>	<p><i>Знает на достаточном уровне</i> способы публичного представления собственных и известных научных результатов</p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i> способы публичного представления собственных и известных научных результатов</p>
		<p><i>Умеет:</i> У3 – публично представить собственные и известные научные результаты</p>	<p><i>Понимает, как</i> публично представить собственные и известные научные результаты</p>	<p><i>Умеет выборочно</i> публично представить собственные и известные научные результаты</p>	<p><i>Умеет грамотно</i> публично представить собственные и известные научные результаты</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i> публично представить собственные и известные научные результаты</p>
		<p><i>Владеет:</i> В3 – навыками публичного представления собственных и известных научных результатов</p>	<p><i>Владеет на уровне понимания</i> навыками публичного представления собственных и известных научных результатов</p>	<p><i>Владеет отдельными</i> навыками публичного представления собственных и известных научных результатов</p>	<p><i>Владеет</i> навыками публичного представления собственных и известных научных результатов</p>	<p><i>Владеет уверенно</i> навыками публичного представления собственных и известных научных результатов</p>
	<p>ПКС-2.2 Проводит эксперименты по заданной методике и анализу результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>	<p><i>Знает:</i> З4 - способы проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>	<p><i>Имеет представление о</i> способах проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>	<p><i>Знает в основном</i> способы проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>	<p><i>Знает на достаточном уровне</i> способы проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i> способы проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>
		<p><i>Умеет:</i> У4 – проводить эксперименты по заданной методике и анализ результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>	<p><i>Понимает, как</i> проводить эксперименты по заданной методике и анализ результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>	<p><i>Умеет выборочно</i> проводить эксперименты по заданной методике и анализ результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>	<p><i>Умеет грамотно</i> проводить эксперименты по заданной методике и анализ результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i> проводить эксперименты по заданной методике и анализ результатов с привлечением соответствующего математического аппарата</p>

		<i>Владеет:</i> В4 – навыками проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата	<i>Владеет отдельными</i> навыками проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата	<i>Владеет</i> навыками проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата	<i>Владеет уверенно</i> навыками проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов с привлечением соответствующего математического аппарата
ПКС-3. Способен разрабатывать технологические процессы сервиса с учетом специфики рабочих процессов, особенностей конструкций наземных транспортных средств	ПКС-3.1. Применяет в профессиональной деятельности знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Знает:</i> 35 - особенности рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Имеет представление об</i> - особенностях рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Знает в основном</i> - особенности рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Знает на достаточном уровне</i> - особенности рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Знает на хорошем уровне</i> - особенности рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств
		<i>Умеет:</i> У5– грамотно применять знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Понимает, как</i> применять знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Умеет выборочно</i> применять знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Умеет грамотно</i> применять знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Умеет всесторонне</i> грамотно применять знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств
		<i>Владеет:</i> В5 – навыками применения в профессиональной деятельности знаний особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками применения в профессиональной деятельности знаний особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Владеет отдельными</i> навыками применения в профессиональной деятельности знаний особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Владеет</i> навыками применения в профессиональной деятельности знаний особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	<i>Владеет уверенно</i> навыками применения в профессиональной деятельности знаний особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств



		<i>Владеет:</i> В6 - навыками применения современных методов разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками применения современных методов разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Владеет отдельными</i> навыками применения современных методов разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Владеет</i> навыками применения современных методов разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Владеет уверенно</i> навыками применения современных методов разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования
	ПКС-.3.3. Применяет методы разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Знает:</i> 37 - методы разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Имеет представление об</i> основных методах разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Знает в основном</i> методы разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Знает на достаточном уровне</i> методы разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Знает на хорошем уровне</i> методы разработки и использования типовых технологических процессов
		<i>Умеет:</i> У7 – применять методы разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Понимает, как</i> применять методы разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Умеет выборочно</i> применять методы разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Умеет</i> применять методы разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Умеет всесторонне</i> применять методы разработки и использования типовых технологических процессов

		<i>Владеть:</i> В7 - навыками применения методов разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками применения методов разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Владеет отдельными</i> навыками применения методов разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Владеет</i> навыками применения методов разработки и использования типовых технологических процессов	<i>Владеет уверенно</i> навыками применения методов разработки и использования типовых технологических процессов
ПКС-4. Способен осуществлять транспортные технологии поставок продукции с целью повышения эффективности деятельности предприятия	ПКС-4.1. Разбирается в основах современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Знает:</i> З8 - основы современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Имеет представление об</i> основах современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Знает в основном</i> основы современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Знает на достаточном уровне</i> основы современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Знает на хорошем уровне</i> основы современных производств в области профессиональной деятельности
		<i>Умеет:</i> У8 – применять знания основ современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Понимает, как</i> применять знания основ современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Умеет выборочно</i> применять знания основ современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Умеет</i> применять знания основ современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Умеет всесторонне</i> применять знания основ современных производств в области профессиональной деятельности
		<i>Владеть:</i> В8 - навыками применения знаний основ современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками применения знаний основ современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Владеет отдельными</i> навыками применения знаний основ современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Владеет</i> навыками применения знаний основ современных производств в области профессиональной деятельности	<i>Владеет уверенно</i> навыками применения знаний основ современных производств в области профессиональной деятельности

	<p>ПКС-4.2. Использует основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>	<p><i>Знает:</i> 39 - методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>	<p><i>Имеет представление об</i> основных методах, технологических схемах и нормативно-правовых основах процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критериях и факторах эффективности транспортного процесса</p>	<p><i>Знает в основном</i> методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>	<p><i>Знает на достаточном уровне</i> методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i> методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>
		<p><i>Умеет:</i> У9 – применять методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>	<p><i>Понимает, как</i> применять методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>	<p><i>Умеет выборочно</i> применять методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>	<p><i>Умеет</i> применять методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i> применять методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса</p>

		<i>Владеть:</i> В9 - навыками применения методов, технологических схем и нормативно-правовых основ процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критериев и факторов эффективности транспортного процесса	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками применения методов, технологических схем и нормативно-правовых основ процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критериев и факторов эффективности транспортного процесса	<i>Владеет отдельными навыками</i> навыками применения методов, технологических схем и нормативно-правовых основ процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критериев и факторов эффективности транспортного процесса	<i>Владеет</i> навыками применения методов, технологических схем и нормативно-правовых основ процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критериев и факторов эффективности транспортного процесса	<i>Владеет уверенно</i> навыками применения методов, технологических схем и нормативно-правовых основ процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критериев и факторов эффективности транспортного процесса
	ПКС-4.3. Применяет знания организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности	<i>Знает:</i> З10 - организационную структуру, методы управления и регулирования, критерии эффективности и безопасности транспортного процесса	<i>Имеет представление об</i> организационной структуре, методах управления и регулирования, критериях эффективности и безопасности транспортного процесса	<i>Знает в основном</i> организационную структуру, методы управления и регулирования, критерии эффективности и безопасности транспортного процесса	<i>Знает на достаточном уровне</i> организационную структуру, методы управления и регулирования, критерии эффективности и безопасности транспортного процесса	<i>Знает на хорошем уровне</i> организационную структуру, методы управления и регулирования, критерии эффективности и безопасности транспортного процесса



	<p>ПКС-4.4. Проводит инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировку режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими</p>	<p><i>Знает:</i> ЗИИ - способы проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>	<p><i>Имеет представление о</i> способах проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>	<p><i>Знает в основном</i> способы проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>	<p><i>Знает на достаточном уровне</i> способы проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i> способы проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>
--	---	---	---	---	--	--



<p>ПКС-5. Способен определять и реализовать пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p>ПКС-5.1. Определяет пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p><i>Знает:</i> 312 - пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p><i>Имеет представление об</i> основных путях и методах наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p><i>Знает в основном</i> пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p><i>Знает на достаточном уровне</i> пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i> пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>
		<p><i>Умеет:</i> У12 – применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p><i>Понимает, как</i> применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p><i>Умеет выборочно</i> применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p><i>Умеет</i> применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i> применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>

		<i>Владеть:</i> В12 - навыками эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<i>Владеет отдельными</i> навыками эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<i>Владеет</i> навыками эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<i>Владеет уверенно</i> навыками эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок
	ПКС-5.3. Выполняет работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-	<i>Знает:</i> 3134 - особенности работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<i>Имеет представление об</i> особенностях работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<i>Знает в основном</i> особенности работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<i>Знает на достаточном уровне</i> особенности работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<i>Знает на хорошем уровне</i> особенности работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами

	технологическими средствами	<p><i>Умеет:</i>  <i>У13</i> – выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>	<p><i>Понимает, как</i>  выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>	<p><i>Умеет выборочно</i>  выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>	<p><i>Умеет</i>  выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i>  выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами</p>
--	-----------------------------	--	--	--	--	--

		<i>Владеть:</i> В13 - 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 технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<i>Владеет на уровне понимания</i> 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 технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<i>Владеет отдельными навыками</i> выполнения работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<i>Владеет</i> 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 технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	<i>Владеет уверенно</i> 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 технологиям наземными транспортно-технологическими средствами
ПКС-6. Способен в составе коллектива исполнителей организовывать выполнение транспортных и транспортно-технологических процессов	ПКС-6.1. Работает в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Знает:</i> 314 - способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Имеет представление о</i> способах работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Знает в основном</i> способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Знает на достаточном уровне</i> способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Знает на хорошем уровне</i> способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников

	научно-технических знаний работников	<i>Умеет:</i> У14 – применять способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Понимает, как</i> применять способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Умеет выборочно</i> применять способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Умеет</i> применять способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Умеет всесторонне</i> применять способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
		<i>Владеть:</i> В14 - навыками работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Владеет отдельными</i> навыками работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Владеет</i> навыками работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	<i>Владеет уверенно</i> навыками работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
	ПКС-6.2. Использует приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности	<i>Знает:</i> З15 - приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	<i>Имеет представление о</i> приемах и методах работы с персоналом, методах оценки качества и результативности труда персонала	<i>Знает в основном</i> приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	<i>Знает на достаточном уровне</i> приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	<i>Знает на хорошем уровне</i> приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала

	и труда персонала	<i>Умеет:</i> У15 – применять приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	<i>Понимает, как</i> применять приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	<i>Умеет выборочно</i> применять приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	<i>Умеет</i> применять приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	<i>Умеет всесторонне</i> применять приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
		<i>Владеть:</i> В15 - навыками применения приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками применения приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала	<i>Владеет отдельными</i> навыками применения приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала	<i>Владеет</i> навыками применения приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала	<i>Владеет уверенно</i> навыками применения приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала
	ПКС-6.3. Составляет графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих правил и стандартов	<i>Знает:</i> З16 - способы составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	<i>Имеет представление об</i> способы составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	<i>Знает в основном</i> способы составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	<i>Знает на достаточном уровне</i> способы составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	<i>Знает на хорошем уровне</i> способы составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов

	норм, правил и стандартов	<p><i>Умеет:</i>  <i>У16</i> – составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</p>	<p><i>Понимает, как</i>  составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</p>	<p><i>Умеет выборочно</i>  составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</p>	<p><i>Умеет</i>  составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i>  составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</p>
--	---------------------------	---	---	---	---	---

		<i>Владеть:</i> В16- навыками составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	<i>Владеет отдельными</i> навыками составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	<i>Владеет</i> навыками составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	<i>Владеет уверенно</i> навыками составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
ПКС-7. Способен обеспечивать эффективное использование по назначению и поддержание в исправном состоянии наземных транспортно-технологических средств в	ПКС-7.1. Пользуется правовыми основами, технологическим содержанием и организационными формами деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного о технического состояния наземных	<i>Знает:</i> 317 - правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Имеет представление о</i> правовых основах, технологическом содержании и организационных формах деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Знает в основном</i> правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Знает на достаточном уровне</i> правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Знает на хорошем уровне</i> правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств

течение всего срока службы или регламентированного ресурса	транспортно-технологических средств	<i>Умеет: V17</i> - грамотно использовать правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Имеет представление о</i> правовых основах, технологическом содержании и организационных формах деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Умеет выборочно</i> использовать правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Умеет</i> грамотно использовать правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Умеет всесторонне</i> грамотно использовать правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств
		<i>Владеет: V17</i> - навыками использования правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками использования правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Владеет отдельными</i> навыками использования правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Владеет</i> навыками использования правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	<i>Владеет уверенно</i> навыками использования правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств

	<p>ПКС-7.2. Обеспечивает эффективное использование в соответствии с назначением наземные транспортно-технологические средства 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</p>	<p><i>Знает:</i> 318 - способы обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Имеет представление об</i> основных способах обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Знает в основном</i> способы обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Знает на достаточном уровне</i> способы обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i> способы обеспечения эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>
--	---	---	---	---	--	--

		<p><i>Умеет:</i>  У18 - обеспечивать эффективное использование в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Имеет представление об</i>  эффективном использовании в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Умеет выборочно</i>  обеспечивать эффективное использование в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Умеет</i>  грамотно обеспечивать эффективное использование в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i>  обеспечивать эффективное использование в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>
--	--	--	---	---	--	---

		<p><i>Владеет:</i>  <i>В18</i> - навыками эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Владеет на уровне понимания</i>  навыками эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Владеет отдельными</i>  навыками эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Владеет</i>  навыками эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>	<p><i>Владеет уверенно</i>  навыками эффективного использования в соответствии с назначением наземных транспортно-технологических средств 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</p>
--	--	--	--	---	--	---



<p>ПКС-8. Способен обеспечивать эффективное функционирование, поддержание в исправном состоянии и использование по назначению производственной технической инфраструктуры сервисного предприятия</p>	<p>ПКС-8.1. Проводит анализ производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организацию технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-</p>	<p><i>Знает:</i> 320 - способы проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Имеет представление о</i> способах проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективах формирования и развития рынка услуг технического сервиса транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Знает в основном</i> способы проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Знает на достаточном уровне</i> способы проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i> способы проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса транспортно-технологических средств</p>
--	--	---	---	---	--	--

	технологических средств	<p><i>Умеет:</i>  <i>У20</i> - проводить анализ производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организацию технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Имеет представление о том, как</i>  проводить анализ производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организацию технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Умеет выборочно</i>  проводить анализ производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организацию технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Умеет</i>  проводить анализ производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организацию технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i>  проводить анализ производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организацию технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспективы формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств</p>
--	-------------------------	---	---	---	---	---

		<i>Владеет:</i> B20 - навыками проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств	<i>Владеет отдельными</i> навыками проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств	<i>Владеет</i> навыками проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств	<i>Владеет уверенно</i> навыками проведения анализа производственно-технической инфраструктуры сервисного предприятия, организации технического обслуживания и ремонта в условиях ремонтно-обслуживающей базы и перспектив формирования и развития рынка услуг технического сервиса наземных транспортно-технологических средств
	ПКС-8.2. Понимает организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств	<i>Знает:</i> 321 - организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств	<i>Имеет представление об</i> организации производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействиях обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств	<i>Знает в основном</i> организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств	<i>Знает на достаточном уровне</i> организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств	<i>Знает на хорошем уровне</i> организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств

		<p><i>Умеет:</i>  У21 - использовать организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Имеет представление о том, как</i>  использовать организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Умеет выборочно</i>  использовать организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Умеет</i>  использовать организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i>  использовать организацию производственной деятельности сервисных предприятий и основные технологические воздействия обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>
		<p><i>Владеет:</i>  В21 - навыками организации производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Владеет на уровне понимания</i>  навыками организации производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Владеет отдельными</i>  навыками организации производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Владеет</i>  навыками организации производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>	<p><i>Владеет уверенно</i>  навыками организации производственной деятельности сервисных предприятий и основных технологических воздействий обеспечивающих работоспособность наземных транспортно-технологических средств</p>



		<p><i>Владеет:</i>  <i>B22</i> - навыками применения комплекса технологических операций по обеспечению и поддержанию работоспособности транспортно-технологических средств при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании</p>	<p><i>Владеет на уровне понимания</i>  навыками применения комплекса технологических операций по обеспечению и поддержанию работоспособности транспортно-технологических средств при использовании по назначению, хранении и транспортировании</p>	<p><i>Владеет отдельными</i>  навыками применения комплекса технологических операций по обеспечению и поддержанию работоспособности транспортно-технологических средств при использовании по назначению, хранении и транспортировании</p>	<p><i>Владеет</i>  навыками применения комплекса технологических операций по обеспечению и поддержанию работоспособности транспортно-технологических средств при использовании по назначению, хранении и транспортировании</p>	<p><i>Владеет уверенно</i>  навыками применения комплекса технологических операций по обеспечению и поддержанию работоспособности транспортно-технологических средств при использовании по назначению, хранении и транспортировании</p>
--	--	--	--	---	--	---

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Вид практики производственная      Тип практики преддипломная  
 Код, специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
 Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Сервис транспортных, технологических машин и оборудования в нефтегазодобыче : учебное пособие / Н. С. Захаров, В. И. Некрасов, А. В. Базанов, В. И. Бауэр ; ред. Н. С. Захаров ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 487 с. : табл., рис. - Электронная библиотека ТИУ.	26+ЭР*	30	100	+
2	Ознакомительная практика: методические указания по ознакомительной практике для обучающихся специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" / ТИУ ; сост. М. В. Немков. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 16 с. - Электронная библиотека ТИУ. - URL: <a href="http://webirbis.tsogu.ru">http://webirbis.tsogu.ru</a> .	ЭР*	30	100	+

ЭР\* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ [http://webirbis.tsogu.ru/](http://webirbis.tsogu.ru)

ШАБЛОН ОТЧЕТА

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА  
Кафедра «Сервис автомобилей и технологических машин»**

**ОТЧЁТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

Место прохождения преддипломной практики

Город: \_\_\_\_\_

Название профильной организации: \_\_\_\_\_

**Руководитель практики от  
профильной организации:**

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_

**Руководитель практики  
от университета:**

к.т.н., доцент:

\_\_\_\_\_

**Оценка:** \_\_\_\_\_

**Отчёт составил**

обучающийся группы

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Введение

Общие сведения об автотранспортном предприятии

Наименование \_\_\_\_\_

Почтовые телеграфные платежные реквизиты предприятия \_\_\_\_\_

Вышестоящая организация и ее адрес \_\_\_\_\_

Руководящий состав: должность, фамилия, имя, отчество, служебный телефон.

Директор (начальник) \_\_\_\_\_

Заместитель директора по коммерческой эксплуатации \_\_\_\_\_

Начальник планового отдела \_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия и его должность \_\_\_\_\_

### 1. Изучение предприятия в целом

1. Структура автотранспортного предприятия (службы, отделы, участки, зоны и т.п.).
2. Устав предприятия.
3. Функционально-технологическая схема управления, планирования и организации работ.
4. Деятельность и функции руководства, отделов и служб.
5. Должностные инструкции.
6. Планирование и программа работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике подвижного состава.
7. Планирование работ по перевозкам.
8. Производственная программа.
9. Кадровый состав (по участкам, должность, квалификация, численность).

Таблица 1

Количество персонала

Ремонтно-обслуживающий	Вспомогательный	Водители	Инженеры	Техники

Таблица 2

## Квалификация персонала

Число рабочих и водителей	Средняя квалификация рабочих и водителей	Число ИТР
Число водителей		
Число АУП		
Число реал, рабочих		
Всего		

10. Основы нормирования труда.
11. Организация подготовки производства и диспетчеризации.
12. Эксплуатация технологического оборудования.

Таблица 3

## Обеспеченность подразделений технической службы оборудованием

Наименование	Наименование оборудования	Количество
Зона		
Участок		

13. Организация материально-технического снабжения.
14. Первичная документация.
15. Схема размещения всех помещений и служб в АТП.

Таблица 4

## Характеристика территорий и помещений предприятия

Показатели	Значение
Общая площадь земельного участка, м <sup>2</sup>	
Общая площадь застройки зданиями и сооружениями, м <sup>2</sup>	
Площадь производственных помещений, в том числе:	
- зоны ЕО;	
- зоны ТО-1;	
- зоны ТО-2;	
- зоны диагностирования;	
- зоны ТР;	
- ремонтные участки;	
- КПП.	
Площадь складских помещений, в том числе:	
- основной склад;	
- промежуточный склад.	
Площадь стоянки автомобилей, м <sup>2</sup>	
Общее число мест на стоянках, шт.	

16. Используемое программное обеспечение.

## **2. Изучение работы производственных подразделений (цехов, зон, участков)**

1. Количество и местонахождение производственных участков. Таких как агрегатного, слесарно-механического, сварочного, столярного, обойного, малярного. Участка топливной аппаратуры, электротехнического, жестяницкого, шиноремонтного и шиномонтажного, кузовного, медницкого, кузнечного и др.

2. Организация работ на участках. технологические процессы.

3. Основное технологическое оборудование.

4. Инструменты, приспособления.

5. Степень механизации участков работ.

6. Нормирование работ, квалификация и кадровый состав рабочих; контроль качества работ.

7. Организация рабочих мест, освещение, вентиляция, отопление, микроклимат.

8. Планировка производственных участков, техника безопасности и противопожарные мероприятия.

9. Рабочая документация.

10. Схемы взаимодействия отдельных участков и производственных зон.

## **3. Изучение состояния охраны труда, экологической безопасности**

1. Охрана труда, производственная санитария, противопожарная безопасность (конкретного предприятия).

2. Безопасность жизнедеятельности осуществляется на основе выработанных технических и технологических решений, приводящих к обеспечению безопасности при работе на участках и в зонах.

3. Требования санитарной, технической (электробезопасности, пожаробезопасности и т.п.) И экологической безопасности, а также гражданской защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях в соответствии с законодательными, правительственными и техническими регулирующими актами.

4. Экологическая безопасность при проведении технического обслуживания и текущего ремонта, при работе технологического оборудования; при производстве работ на территории АТП.

5. Хранение подвижного состава (снижение шума транспортных средств, технологического оборудования, загрязнения горюче-смазочными материалами);

6. Эксплуатация транспортных средств (загрязнение атмосферы, шумовые и вибрационные воздействия, загрязнения вод, противогололедные смеси, пыль и т.п.).

#### 4. Индивидуальное задание

#### Заключение

#### Список литературы

### Лист согласования

Внутренний документ "Преддипломная\_2023\_23.05.01\_АТ"

Документ подготовил: Немков Михаил Васильевич

Документ подписал: Захаров Николай Степанович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Захаров Николай Степанович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		