

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

### Задачи:

практически закрепить умение осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

- приобретение практического опыта по обеспечению эффективного использования по назначению и поддержанию в исправном состоянии автотранспортной техники;

- приобрести практику разработки технологических процессов сервиса с учетом специфики рабочих процессов, особенностей конструкций наземных транспортных средств;

- 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: технологическая (производственно-технологическая).

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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать: З1 методы анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих Уметь: У1 анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие Владеть: В1 навыками анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать: З2 способы рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации Уметь: У2 рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации Владеть: В2 навыками рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать: З3 способы определения и оценки практических последствий возможных решений задачи Уметь: У3 определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи Владеть: В3 навыками определения и оценки практических последствий возможных решений задачи
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа	Знать: З4 методы систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций Уметь: У4 осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	проблемных ситуаций.	Владеть: В4 навыками систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
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: 35 способы применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники Уметь: У5 применять правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники Владеть: В5 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 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	Знать: 36 способы эффективного использования 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; применения прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественного и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта и обеспечения сохранности автотранспортной техники Уметь: У6 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 прогрессивную организацию и передовую технологию производства работ, безопасные способы транспортирования, качественное и своевременное проведение технического обслуживания и ремонта и обеспечение сохранности автотранспортной техники Владеть: В6 навыками эффективного использования 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; 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-3. Способен разрабатывать технологические процессы сервиса с учетом специфики рабочих процессов, особенностей конструкций наземных транспортных	ПКС-3.1. Применяет в профессиональной деятельности знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	Знать: 37 особенности рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств Уметь: У7 грамотно применять знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств Владеть: В7 навыками применения в профессиональной деятельности знаний особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
средств	<p>ПКС-3.2. Применяет современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования</p>	<p>Знать: 38 современные методы разработки техпроцессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования  Уметь: У8 применять современные методы разработки техпроцессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования  Владеть: В8 навыками применения современных методов разработки техпроцессов 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: 39 методы разработки и использования типовых технологических процессов  Уметь: У9 применять методы разработки и использования типовых технологических процессов  Владеть: В9 навыками применения методов разработки и использования типовых технологических процессов</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>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>Знать: 310 пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок  Уметь: У10 применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок  Владеть: В10 навыками эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок</p>
	<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>	<p>Знать: 311 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  Уметь: У11 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  Владеть: В11 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>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
<p>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</p>	<p>ПКС-7.1. Пользуется правовыми основами, технологическим содержанием и организационными формами деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств</p>	<p>Знать: З12 правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств  Уметь: У12 грамотно использовать правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств  Владеть: В12 навыками использования правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств</p>
	<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 ТО и ремонтом и обеспечением сохранности машин</p>	<p>Знать: З13 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 ТО и ремонтом и обеспечением сохранности машин  Уметь: У13 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 ремонтом и обеспечением сохранности машин  Владеть: В13 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 ремонтом 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: З14 способы проведения анализа и планирования производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств  Уметь: У14 проводить анализ и планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств  Владеть: В14 навыками проведения анализа и планирования производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств</p>

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 «Техническая эксплуатация наземных транспортно-технологических средств», «Конструкция и расчет наземных транспортно-технологических средств отрасли», «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств отрасли», «Диагностирование технического состояния наземных транспортно-технологических средств», «Типаж и эксплуатация технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств».

Прохождение практики необходимо для освоения такие дисциплины, как «Эксплуатационные материалы для наземных транспортно-технологических средств», «Проектирование предприятий отрасли», «Охрана труда и пожарная безопасность на предприятиях автомобильного транспорта».

#### 5. Объем практики

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

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 3 курс, 6 семестр.

Заочная форма обучения 4 курс, 8 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 «Технология проведения уборочно-моечных работ»	36	УК-1.1 ПКС-3.2 УК-1.2 ПКС-3.3 УК-1.3 ПКС-5.1 УК-1.4 ПКС-5.3 ПКС-1.1 ПКС-7.1 ПКС-1.2 ПКС-7.2 ПКС-3.1 ПКС-7.3	Вопросы для собеседования по разделу «Технология проведения уборочно-моечных работ»
2	Применение на практике полученных в процессе обучения знаний по теме «Технология и организация диагностирования транспортных средств»	36	УК-1.1 ПКС-3.2 УК-1.2 ПКС-3.3 УК-1.3 ПКС-5.1 УК-1.4 ПКС-5.3 ПКС-1.1 ПКС-7.1 ПКС-1.2 ПКС-7.2 ПКС-3.1 ПКС-7.3	Вопросы для собеседования по разделу «Технология и организация диагностирования транспортных средств»
3	Применение на практике полученных в процессе обучения знаний по теме «Технология проведения разборочно-сборочных работ»	36	УК-1.1 ПКС-3.2 УК-1.2 ПКС-3.3 УК-1.3 ПКС-5.1 УК-1.4 ПКС-5.3 ПКС-1.1 ПКС-7.1 ПКС-1.2 ПКС-7.2 ПКС-3.1 ПКС-7.3	Вопросы для собеседования по разделу «Технология проведения разборочно-сборочных работ»

4	Применение на практике полученных в процессе обучения знаний по теме «Технология проведения текущего и капитального ремонтов»	36	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-3.1	ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3	Вопросы для собеседования по разделу «Технология проведения текущего и капитального ремонтов»
5	Выполнение индивидуального задания	36	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-3.1	ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3	Комплект индивидуальных заданий
6	Оформление отчета. Защита технологической практики.	36	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-3.1	ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3	Вопросы к зачету
ВСЕГО		216	-		-

## 7. Оценка результатов прохождения практики

### 7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

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

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

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

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Собеседование по разделам 1, 2, 3, 4	Стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы по темам:	
	«Технология проведения уборочно-моечных работ»,	10
	«Технология и организация диагностирования транспортных средств»,	10
	«Технология проведения разборочно-сборочных работ», «Технология проведения текущего и капитального ремонтов»	10 10
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	60
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

Электронно-библиотечная система IPR BOOKS

Электронно-библиотечная система «Лань»

Электронная библиотека ЮРАЙТ

Национальная электронная библиотека (НЭБ)

Электронные ресурсы открытого доступа

Университетская библиотека ONLINE

Международные реферативные базы научных изданий

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

- Microsoft Office Professional Plus лицензионное ПО;

- 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	Технологическая 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 технологической практики «Технология проведения уборочно-моечных работ»

1. Организация УМР и технологический процесс уборки, мойки, сушки, обтирки подвижного состава.
2. Степень механизации.
3. Оборудование постов и линий УМР.
4. Материалы и стандарты на них.
5. Экологические сертификаты.
6. Нормы времени.
7. Расход воды и моющих средств.
8. Очистные сооружения.
9. Мероприятия по охране окружающей среды.
10. Контроль качества УМР.
11. Техника безопасности и охрана труда в зоне УМР.

### **Критерии оценки**

- 9-10 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 7-8 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 5-6 баллов – выставляется обучающемуся, если ответ правильный с существенными недочетами.

### **Вопросы для собеседования**

по разделу технологической практики «Технология и организация диагностирования транспортных средств»

1. Технология и организация диагностирования транспортных средств.
2. Организация диагностирования технического состояния транспортных средств и связь с технологическим процессом ТО и ТР.
3. Посты и линии диагностики.
4. Оборудование, приборы и инструмент.
5. Степень автоматизации и механизации процесса диагностирования.

### **Критерии оценки**

- 9-10 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 7-8 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 5-6 баллов – выставляется обучающемуся, если ответ правильный с существенными недочетами.

### **Вопросы для собеседования**

по разделу технологической практики  
«Технология проведения разборочно-сборочных работ»

1. Технологический процесс разборки, сборки узлов, агрегатов транспортных средств.
2. Основы технологии разборочных процессов.
3. Условия приемки узлов, агрегатов.
4. Подготовительно-очистительные операции.
5. Дефектовка деталей.
6. Способы обнаружения скрытых дефектов.
7. Методика определения предельных и допустимых износов.

8. Технические условия на контроль и сортировку деталей, узлов и агрегатов.
9. Применяемое технологическое оборудование, его характеристика.
10. Испытание узлов, агрегатов после сборки.
11. Испытательные стенды, их схемы и характеристики.
12. Способы восстановления деталей, узлов и агрегатов.
13. Техническая документация.
14. Организация рабочих мест.

### **Критерии оценки**

- 9-10 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 7-8 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 5-6 баллов – выставляется обучающемуся, если ответ правильный с существенными недочетами.

### **Вопросы для собеседования** по разделу технологической практики «Технология проведения текущего и капитального ремонтов»

1. Порядок приемки подвижного состава из зон технического обслуживания и ремонта и сдачи в текущие и капитальные ремонты.
2. Сопроводительная нормативная и исполнительная документация.
3. Служба контроля качества.

### **Критерии оценки**

- 9-10 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 7-8 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 5-6 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 чугунных 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**

- 56-60 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный без ошибок;
- 51-55 баллов выставляется обучающемуся, если ответ правильный с небольшими недочетами;
- 46-50 баллов – выставляется обучающемуся, если ответ правильный с существенными недочетами.

Фонд оценочных средств для промежуточного контроля:

#### **Вопросы к зачету по технологической практике**

1. Организация УМР и технологический процесс уборки, мойки, сушки, обтирки подвижного состава.
2. Степень механизации.
3. Оборудование постов и линий УМР.
4. Материалы и стандарты на них.
5. Экологические сертификаты.
6. Нормы времени.
7. Расход воды и моющих средств.
8. Очистные сооружения.
9. Мероприятия по охране окружающей среды.
10. Контроль качества УМР.
11. Техника безопасности и охрана труда в зоне УМР.
12. Технология и организация диагностирования транспортных средств.
13. Организация диагностирования технического состояния транспортных средств и связь с технологическим процессом ТО и ТР.
14. Посты и линии диагностики.
15. Оборудование, приборы и инструмент.
16. Степень автоматизации и механизации процесса диагностирования.
17. Технологический процесс разборки, сборки узлов, агрегатов транспортных средств.
18. Основы технологии разборочных процессов.
19. Условия приемки узлов, агрегатов.
20. Подготовительно-очистительные операции.
21. Дефектовка деталей.
22. Способы обнаружения скрытых дефектов.
23. Методика определения предельных и допустимых износов.
24. Технические условия на контроль и сортировку деталей, узлов и агрегатов.
25. Применяемое технологическое оборудование, его характеристика.
26. Испытание узлов, агрегатов после сборки.
27. Испытательные стенды, их схемы и характеристики.

28. Способы восстановления деталей, узлов и агрегатов.
29. Техническая документация.
30. Организация рабочих мест.
31. Порядок приемки подвижного состава из зон технического обслуживания и ремонта и сдачи в текущие и капитальные ремонты.
32. Сопроводительная нормативная и исполнительная документация при ремонте.
33. Служба контроля качества при ремонте.

### ***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. Графический материал располагать по тексту или в конце отчета в виде приложений, которые должны быть пронумерованы.

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 (без приложений).

В отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета.

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

Обучающийся представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими

отчетными документами ответственному за проведение практики преподавателю.

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

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

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

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

Немков М.В. Технологическая (производственно-технологическая) практика [Текст] : методические указания к технологической (производственно-технологической) 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 технологическая (производственно-технологическая)

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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	<i>Знает:</i> З1 - методы анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих	<i>Имеет представление об</i> - основных методах анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих	<i>Знает в основном</i> - методы анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих	<i>Знает на достаточном уровне</i> - методы анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих	<i>Знает на хорошем уровне</i> - методы анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих
		<i>Умеет:</i> У1 - анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие	<i>Понимает, как</i> - анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие	<i>Умеет выборочно</i> - анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие	<i>Умеет</i> - анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие	<i>Умеет всесторонне</i> - анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие
		<i>Владеет:</i> В1 – навыками анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих	<i>Владеет на уровне понимания</i> – навыками анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих	<i>Владеет отдельными</i> – навыками анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих	<i>Владеет</i> – навыками анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих	<i>Владеет уверенно</i> – навыками анализа проблемных ситуаций (задач) и выделения ее базовых составляющих

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.		<i>Знает:</i> З2 - способы рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	<i>Имеет представление об</i> - основных способах рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	<i>Знает в основном</i> - способы рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	<i>Знает на достаточном уровне</i> - способы рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	<i>Знает на хорошем уровне</i> - способы рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации
		<i>Умеет:</i> У2 - рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации	<i>Понимает, как</i> - рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации	<i>Умеет выборочно</i> - рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации	<i>Умеет</i> - рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации	<i>Умеет всесторонне</i> - рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации
		<i>Владеет:</i> В2 –навыками рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	<i>Владеет на уровне понимания</i> - навыками рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	<i>Владеет отдельными</i> - навыками рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	<i>Владеет</i> - навыками рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	<i>Владеет уверенно</i> - навыками рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации



Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.		<i>Знает:</i> ЗЗ.- способы определения и оценки практических последствий возможных решений задачи	<i>Имеет представление об</i> основных приемах определения и оценки практических последствий возможных решений задачи	<i>Знает в основном</i> способы определения и оценки практических последствий возможных решений задачи	<i>Знает на достаточном уровне</i> способы определения и оценки практических последствий возможных решений задачи	<i>Знает на хорошем уровне</i> способы определения и оценки практических последствий возможных решений задачи
		<i>Умеет:</i> УЗ- определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи	<i>Понимает, как</i> определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи	<i>Умеет выборочно</i> определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи	<i>Умеет</i> определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи	<i>Умеет всесторонне</i> определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи
		<i>Владеет:</i> ВЗ - навыками определения и оценки практических последствий возможных решений задачи	<i>Владеет на уровне понимания</i> навыками определения и оценки практических последствий возможных решений задачи	<i>Владеет отдельными</i> навыками определения и оценки практических последствий возможных решений задачи	<i>Владеет</i> навыками определения и оценки практических последствий возможных решений задачи	<i>Владеет уверенно</i> навыками определения и оценки практических последствий возможных решений задачи
УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.		<i>Знает:</i> З4- методы систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Имеет представление об</i> - основных методах систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Знает в основном</i> - методы систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Знает на достаточном уровне</i> - методы систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Знает на хорошем уровне</i> - методы систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У4 - осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Понимает, как -</i> осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Умеет выборочно</i> - осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Умеет</i> - осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Умеет всесторонне</i> - осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
		<i>Владеть:</i> В4 - навыками систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Владеет на уровне понимания</i> - навыками систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Владеет отдельными</i> - навыками систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Владеет</i> - навыками систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	<i>Владеет уверенно</i> - навыками систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
ПКС-1. Способен к обеспечению эффективного использования по назначению и поддержанию в исправном состоянии автотранспортной техники в течение всего	ПКС-1.1 Применяет правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники	<i>Знает:</i> 35 - 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
срока службы или регламентированного ресурса		<p><i>Умеет:</i> У5– применять правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники</p>	<p><i>Понимает, как</i> применять правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники</p>	<p><i>Умеет выборочно</i> применять правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники</p>	<p><i>Умеет грамотно</i> применять правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники</p>	<p><i>Умеет всесторонне</i> применять правовые основы, технологическое содержание и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники</p>
		<p><i>Владеет:</i> В5 – навыками применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники</p>	<p><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</p>	<p><i>Владеет отдельными</i> навыками применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники</p>	<p><i>Владеет</i> навыками применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники</p>	<p><i>Владеет уверенно</i> навыками применения правовых основ, технологического содержания и организационных форм деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния автотранспортной техники</p>

	<p>ПКС-1.2 Обеспечивает эффективное использование в соответствии с назначением транспортных 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 автотранспортной техники</p>	<p><i>Знает:</i> 36 - 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 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>Умеет:</i>  Уб – 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 прогрессивную организацию и передовую технологию производства работ, безопасные способы транспортирования, качественное и своевременное проведение технического обслуживания и ремонта и обеспечение 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 прогрессивную организацию и передовую технологию производства работ, безопасные способы транспортирования, качественное и своевременное проведение технического обслуживания и ремонта и обеспечение 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 прогрессивную организацию и передовую технологию производства работ, безопасные способы транспортирования, качественное и своевременное проведение технического обслуживания и ремонта и обеспечение 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 прогрессивную организацию и передовую технологию производства работ, безопасные способы транспортирования, качественное и своевременное проведение технического обслуживания и ремонта и обеспечение сохранности автотранспортной техники</p>	<p><i>Умеет всесторонне</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 прогрессивную организацию и передовую технологию производства работ, безопасные способы транспортирования, качественное и своевременное проведение технического обслуживания и ремонта и обеспечение сохранности автотранспортной техники</p>
		<p><i>Владеет:</i></p>	<p><i>Владеет на уровне понимания</i></p>	<p><i>Владеет отдельными</i></p>	<p><i>Владеет</i></p>	<p><i>Владеет уверенно</i></p>

		<p><i>В6</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>навыками 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>навыками 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>навыками 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>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>ПКС-3. Способен</p>	<p>ПКС-3.1. Применяет в профессиональн</p>	<p><i>Знает:</i> 37 - особенности рабочих процессов,</p>	<p><i>Имеет представление об</i></p>	<p><i>Знает в основном</i> - особенности рабочих процессов,</p>	<p><i>Знает на</i> <i>достаточном уровне</i></p>	<p><i>Знает на хорошем уровне</i></p>

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
разрабатывать технологические процессы сервиса с учетом специфики рабочих процессов, особенностей конструкций наземных транспортных средств	ой деятельности знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	конструктивных решений наземных транспортных средств	- особенностях рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	конструктивных решений наземных транспортных средств	- особенности рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств	- особенности рабочих процессов, конструктивных решений наземных транспортных средств
		<i>Умеет:</i> У7– 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> В7 – 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

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-3.2. Применяет современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Знает:</i> 38.- современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Имеет представление об</i> основных современных методах разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Знает в основном</i> современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Знает на достаточном уровне</i> современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Знает на хорошем уровне</i> современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования



Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) специального оборудования	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Умеет:</i> У8 - применять современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Понимает, как</i> применять современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Умеет выборочно</i> применять современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Умеет</i> применять современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	<i>Умеет всесторонне</i> применять современные методы разработки технологических процессов изготовления и восстановления изделий в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> В8 - 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> 39 - 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> У9 – 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

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеть:</i> В9 - 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-5. Способен определять и реализовать пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения	ПКС-5.1. Определяет пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и	<i>Знает:</i> 310 - пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<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	<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	<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	<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

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
регулярности, безопасности и экономичности перевозок	экономичности перевозок	<i>Умеет:</i> У10 – применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<i>Понимает, как</i> применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<i>Умеет выборочно</i> применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<i>Умеет</i> применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок	<i>Умеет всесторонне</i> применять методы наиболее эффективного управления техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с целью обеспечения регулярности, безопасности и экономичности перевозок
		<i>Владеть:</i> В10 - 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

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-5.3. 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> 311 - 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

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
	технологическими средствами	<i>Умеет:</i> У11 – 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	<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	<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	<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	<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

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеть:</i> В11 - 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</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</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

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-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	<i>Знает:</i> 312 - 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
		<i>Умеет:</i> У12 - 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



Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеет:</i> B12 - 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> 313 - 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>  <i>У13</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>Имеет</i>  <i>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>В13</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>
--	--	--	--	---	--	---



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

Вид практики **производственная** Тип практики **технологическая (производственно-технологическая)**

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.	ЭР	30	100	+
2	Технологическая (производственно-технологическая) практика : методические указания по технологической (производственно-технологической) практике для обучающихся специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" / ТИУ ; сост. М. В. Немков. - Тюмень : ТИУ, 2023. - 32 с. - Электронная библиотека ТИУ. -	ЭР	30	100	+

\*ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <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 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ**

Место прохождения технологической (производственно-технологической)  
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. Технология проведения уборочно-моечных работ

1. Организация УМР и технологический процесс уборки, мойки, сушки, обтирки подвижного состава.
2. Степень механизации.
3. Оборудование постов и линий УМР.

Таблица 1

Обеспеченность зоны УМР оборудованием

Наименование	Наименование оборудования	Количество
Зона УМР		

4. Материалы и стандарты на них.
5. Экологические сертификаты.
6. Нормы времени.
7. Расход воды и моющих средств.
8. Очистные сооружения.
9. Мероприятия по охране окружающей среды.
10. Контроль качества УМР.
11. Техника безопасности и охрана труда в зоне УМР.



## 2. Технология и организация диагностирования транспортных средств

1. Состав технического обслуживания и текущего ремонта.
2. Организация постов, рабочих мест.
3. Технологическое оборудование, инструменты, приспособления.
4. Подъемно-транспортное оборудование.
5. Степень механизации.

Таблица 2

Обеспеченность зоны диагностики оборудованием

Наименование	Наименование оборудования	Количество
Зона диагностики		

6. Технологическая документация.
7. Технические условия.
8. Нормы времени.
9. Методы контроля и стандарты качества.
10. Методы устранения выявленных дефектов.

## 3. Технология проведения разборочно-сборочных работ

1. Технологический процесс разборки, сборки узлов, агрегатов транспортных средств.
2. Основы технологии разборочных процессов.
3. Условия приемки узлов, агрегатов.
4. Подготовительно-очистительные операции.
5. Дефектовка деталей.
6. Способы обнаружения скрытых дефектов.
7. Методика определения предельных и допустимых износов.
8. Технические условия на контроль и сортировку деталей, узлов и агрегатов.
9. Применяемое технологическое оборудование, его характеристика.

Таблица 3

Обеспеченность участка разборочно-сборочных работ оборудованием

Наименование	Наименование оборудования	Количество
Участок		

10. Испытание узлов, агрегатов после сборки.
11. Испытательные стенды, их схемы и характеристики.
12. Способы восстановления деталей, узлов и агрегатов.
13. Техническая документация.

14. Организация рабочих мест.

#### 4. Технология проведения текущего и капитального ремонтов

1. Порядок приемки подвижного состава из зон технического обслуживания и ремонта и сдачи в текущие и капитальные ремонты.
2. Сопроводительная нормативная и исполнительная документация.
3. Служба контроля качества.

#### 5. Индивидуальное задание

##### Заключение

##### Список литературы

### Лист согласования

Внутренний документ "Технологическая (формируемая участниками)\_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		