

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Приложению 5 «Программы практик»

**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКАМ**

По специальности

23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Специализация

«Вагоны»

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности).....	2
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.02(У) Учебная практика (технологическая практика).....	6
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.04(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).....	10
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.05(П) Производственная практика (технологическая практика).....	16
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.06(Пд) Преддипломная практика.....	24

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Б2.Б.01(У) Учебная практика

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

(Шифр, вид и тип практики)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции (в рамках 6 семестра (согласно учебному плану))	Форма промежуточной аттестации
ОК-8	Формирование знаний Формирование умений Формирование владений	Зачет с оценкой
ОПК-9	Формирование знаний	
ПК-2	Формирование умений	
ПК-3	Формирование знаний Формирование умений Формирование владений	
ПК-7	Формирование знаний	
ПК-8	Формирование умений	

Траектория формирования у обучающихся компетенций при освоении образовательной программы приведена в приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП ВО)

2. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций программы практики представлены в разделе 3 «Требования к результатам прохождения практики» как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по Учебной практике (практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета и его защиты

Критерии выставления оценок	Оценка
Задание выполнено в полном объеме. В отчете представлены и проанализированы все необходимые для выполнения задания документы предприятия. Отчет полностью соответствует требованиям оформления. При защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов по заданию практики. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры.	<i>Отлично</i>
Задание выполнено в полном объеме. Проанализирована только часть документов. Отчет по практике завершен, но есть небольшие замечания. Отчет соответствует основным требованиям оформления. При защите отчета студент показывает знания вопросов по заданию практики,	<i>Хорошо</i>

ориентируется в материале, с помощью наводящих вопросов отвечает на поставленные вопросы. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы.	
Задание выполнено в полном объеме. Анализ документов проведен поверхностно. Отчет по практике завершен, но есть замечания по нескольким вопросам. В оформлении отчета имеются замечания. При защите отчета студент проявляет неуверенность, демонстрирует поверхностное знание вопросов, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Удовлетворительно</i>
Задание не выполнено в полном объеме. Отсутствует анализ необходимой документации. Отчет по практике не завершен. Библиография в отчете не представлена. Оформление отчета не соответствует требованиям. Отзыв руководителя практики от профильной организации отсутствует, либо отрицательный. При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории и практики вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы.	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации (защите отчета)

1. Основные значения сигналов подаваемых светофорами.
2. Как ограждается хвост грузового и пассажирского поезда.
3. Маневровые светофоры, их показания.
4. Технологический светофор, его показания.
5. Что устанавливает инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации?
6. Габарит железнодорожного подвижного состава.
7. Габарит приближения строений.
8. Порядок ограждения пассажирского поезда на перегоне при вынужденной остановке.
9. Скорости при производстве маневровых передвижениях?
10. Как ограждается хвост грузового и пассажирского поезда.
11. Измерение величины проката колес. Основной инструмент. Допустимые значения.
12. Расстояние между внутренними гранями колес. Измерение. Допустимые значения.
13. Измерение толщины гребня колес. Основной инструмент и допустимые значения.
14. Как определить неравномерный прокат? Допустимые значения.
15. Проверка контура зацепления автосцепки. Проверяемые размеры. Используемый инструмент.
16. Рычажная передача пассажирского вагона, устройство. Возможные неисправности.
17. Тележка 4-осного грузового вагона, устройство и типовые неисправности.
18. Основные неисправности деталей механизма автосцепки.
19. Кузов полувагона, основные узлы и их неисправности.
20. Буксовые узлы тележек грузовых вагонов. Основные типы и неисправности.
21. Перечислите основные законодательные акты, регламентирующие деятельность 22. профильных организаций
22. Перечислите профессиональные обязанности сотрудников профильных организаций
23. Какие электротехнические устройства используются на предприятиях

24. Для чего применяется электротехника в производстве ремонта подвижного состава
25. Для чего на предприятиях необходимо слесарное производство
26. В каких подразделениях слесарное производство имеет наибольшее значение
27. Перечислите требования охраны труда при производстве работ на предприятиях железнодорожного транспорта
28. Перечислите инструкции работников профильной организации
29. Какие мероприятия производятся на предприятиях для повышения безопасности движения
30. Что влияет на безопасность движения

3.2 Индивидуальные задания на практику

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет МФ Кафедра Вагоны
Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

З А Д А Н И Е

на учебную практику студенту

(ф.и.о., гр.)

Содержание отчета (перечень подлежащих разработке вопросов):

- 1 Основы экономических знаний и законодательства в профессиональной области: Правила маневров при роспуске вагонов.
- 2 Электротехника. Охрана труда, ПТЭ, инструкции и безопасность движения: Основные значения сигналов подаваемых светофорами. Габариты приближения строений и подвижного состава, требования к ним.
- 3 Допуски и технические измерения: Технологическая оснастка для замера проката колесных пар. Технология определения величины проката колесных пар
- 4 Слесарное дело. Организация и технология ремонта вагонов пассажирского и грузового парка: Устройство буксового узла. Неисправности подшипникового узла.

**Руководитель
практики**

(подпись, дата)

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения испытаний промежуточной аттестации, для лиц, не прошедших промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентированы следующими положениями:

ПЛ 2.3.19-2018 «СМК. Организация и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»;

ПЛ 2.2.9-2018 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде»;

ПЛ 2.3.3-2018 «СМК. Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования»;

ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».

4.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по Учебной практике (практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) проходит в форме зачета с оценкой, который предполагает защиту студентом отчета по практике и проводится после завершения практики.

Допуском к защите является подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от университета отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

Запись в аттестационную ведомость по практике и зачетную книжку вносит руководитель практики от университета, закрепленный соответствующим приказом на практику.

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся
по практике**

Б2.Б.02(У) Учебная практика

(технологическая практика)

(Шифр, вид и тип практики)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции (в рамках 6 семестра (согласно учебному плану))	Форма промежуточной аттестации
ОК-8	Формирование умений Формирование владений	Зачет с оценкой
ОПК-9	Формирование умений	
ПК-2	Формирование умений Формирование владений	
ПК-3		
ПК-7		
ПК-8		

Траектория формирования у обучающихся компетенций при освоении образовательной программы приведена в приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП ВО)

2. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций программы практики представлены в разделе 3 «Требования к результатам прохождения практики» как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по Учебной практике (технологической практике) используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета и его защиты

Критерии выставления оценок	Оценка
Задание выполнено в полном объеме. В отчете представлены и проанализированы все необходимые для выполнения задания документы предприятия. Отчет полностью соответствует требованиям оформления. При защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов по заданию практики. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры.	<i>Отлично</i>
Задание выполнено в полном объеме. Проанализирована только часть документов. Отчет по практике завершен, но есть небольшие замечания. Отчет соответствует основным требованиям оформления. При защите отчета студент показывает знания вопросов по заданию практики, ориентируется в материале, с помощью наводящих вопросов отвечает на поставленные вопросы. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Хорошо</i>
Задание выполнено в полном объеме. Анализ документов проведен поверхностно. Отчет по практике завершен, но есть замечания по нескольким вопросам. В оформлении отчета имеются замечания. При	<i>Удовлетворительно</i>

защите отчета студент проявляет неуверенность, демонстрирует поверхностное знание вопросов, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы.	
Задание не выполнено в полном объеме. Отсутствует анализ необходимой документации. Отчет по практике не завершен. Библиография в отчете не представлена. Оформление отчета не соответствует требованиям. Отзыв руководителя практики от профильной организации отсутствует, либо отрицательный. При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории и практики вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы.	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации (защите отчета)

1. Технология разметки заготовок. Основной инструмент.
2. Порядок разборки 2-осной тележки грузового вагона.
3. Технология получения деталей путем гибки заготовок из металла. Используемые инструменты.
4. Порядок разборки 3-осной тележки грузового вагона.
5. Получение деталей путем рубки из металлических заготовок. Используемый инструмент.
6. Сборка механизма автосцепки.
7. Резание металлов. Технологическая оснастка.
8. Сборка тормозной рычажной передачи грузового вагона.
9. Опиливание металлов. Основные инструменты при проведении операции.
10. Монтаж буксового узла тележки грузового вагона.
11. Сверление отверстий в металлических деталях. Зенкерование. Технологическая оснастка.
12. Сборка тормозной системы тележки грузового вагона.
13. Нарезание резьбы. Технологическая оснастка.
14. Сборка тормозной системы тележки пассажирского вагона.
15. Основные виды брака при нарезании резьбы. Виды резьб.
16. Монтаж буксового узла тележки пассажирского вагона.
17. Основные виды брака при сверлении и зенкеровании отверстий. Система допусков.
18. Сборка тормозной рычажной передачи пассажирского вагона.
19. Основные виды брака при гибке металла, резании.
20. Порядок разборки тележки пассажирского вагона.
21. В чем заключается разборка и сборка простых узлов подвижного состава
22. Перечислите требования охраны труда при производстве работ на предприятиях железнодорожного транспорта
23. Перечислите инструкции работников профильной организации
24. Какие детали подвижного состава изготавливаются силами и средствами организации
25. Для чего на предприятиях необходимо слесарное производство
26. В каких подразделениях слесарное производство имеет наибольшее значение
27. На каком оборудовании производится сверление отверстий
28. Какое оборудование используете для производства слесарных работ

29. Из чего состоит поглощающий аппарат грузового вагона
30. В заключается технология сборки и разборки поглощающего аппарата грузового вагона

3.2 Индивидуальные задания на практику

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет МФ Кафедра Вагоны
Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

ЗАДАНИЕ

на учебную практику студенту

(ф.и.о., гр.)

Содержание отчета (перечень подлежащих разработке вопросов):

- 1 Слесарная обработка, изготовление и ремонт деталей: сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий
- 2 Изготовление несложных деталей из сортового материала, разборка и сборка простых узлов и деталей: разборка 2-осной тележки грузовых вагонов при ремонте в условиях депо

**Руководитель
практики**

(подпись, дата)

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения испытаний промежуточной аттестации, для лиц, не прошедших промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентированы следующими положениями:

ПЛ 2.3.19-2018 «СМК. Организация и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»;

ПЛ 2.2.9-2018 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде»;

ПЛ 2.3.3-2018 «СМК. Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования»;

ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».

4.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по Учебной практике (технологической практике) проходит в форме зачета с оценкой, который предполагает защиту студентом отчета по практике и проводится после завершения практики.

Допуском к защите является подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от университета отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

Запись в аттестационную ведомость по практике и зачетную книжку вносит руководитель практики от университета, закрепленный соответствующим приказом на практику.

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по практике
Б2.Б.04(П) «Производственная практика (практика по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной деятельности)»**

(Шифр, вид и тип практики)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции (в рамках 6 семестра (согласно учебному плану))	Форма промежуточной аттестации
ОК-5, ПК-2	Формирование умений Формирование владений	Зачет с оценкой
ОК-12	Формирование знаний	
ОПК-14	Формирование умений	
ПК-1	Формирование знаний	
ПК-8	Формирование умений Формирование владений	

Траектория формирования у обучающихся компетенций при освоении образовательной программы приведена в приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП ВО)

2. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций программы практики представлены в разделе 3 «Требования к результатам прохождения практики» как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета и его защиты

Критерии выставления оценок	Оценка
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены в полном объеме. В отчете представлены и проанализированы все необходимые для выполнения задания документы предприятия. Отчет полностью соответствует требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, замечания отсутствуют, оценка не ниже «хорошо». При защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов по заданию практики. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры.	<i>Отлично</i>
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены. Проанализирована только часть документов. Отчет по практике завершен, но есть небольшие замечания. Отчет соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, есть небольшие замечания, оценка не ниже «хорошо». При защите	<i>Хорошо</i>

отчета студент показывает знания вопросов по заданию практики, ориентируется в материале, с помощью наводящих вопросов отвечает на поставленные вопросы. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы.	
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены. Анализ документов проведен поверхностно. Отчет по практике завершен, но есть замечания по нескольким вопросам. В оформлении отчета имеются замечания. Отзыв руководителя практики в целом положительный, есть отдельные замечания, оценка «удовлетворительно». При защите отчета студент проявляет неуверенность, демонстрирует поверхностное знание вопросов, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Удовлетворительно</i>
Выполнены не все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики. Отсутствует анализ необходимой документации. Отчет по практике не завершен. Библиография в отчете не представлена. Оформление отчета не соответствует требованиям. Отзыв руководителя практики от профильной организации отсутствует, либо отрицательный. При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории и практики вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы.	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации

1. Какие перспективные технологии ремонта применяются на участке, где проходила практика?
2. Какие перспективные технологии ремонта можно рекомендовать к внедрению на участке, где проходила практика?
3. Назовите виды ревизии буксовых узлов.
4. В каких случаях проводится ревизия буксовых узлов?
5. Технология сборки буксовых узлов.
6. Виды неразрушающего контроля буксовых узлов.
7. Назовите виды освидетельствования колесных пар.
8. В каких случаях производится освидетельствование колесных пар?
9. Технология сборки колесных пар.
10. Виды неразрушающего контроля колесных пар.
11. Виды неразрушающего контроля литых деталей вагона.
12. Виды неразрушающего контроля несущих элементов кузова вагона.
13. Какие основные поражающие факторы, представляющие опасность для жизни и здоровья человека присутствуют на участке, где проходила практика?
14. Какие основные поражающие факторы, представляющие опасность для жизни и здоровья человека присутствуют на участке, где проходила практика?

15. Какие существуют инженерные средства защиты от поражающих факторов, представляющих опасность для жизни и здоровья человека на участке, где проходила практика?

16. Какие инженерные средства защиты от поражающих факторов, представляющих опасность для жизни и здоровья человека на участке, где проходила практика, можно рекомендовать к внедрению?

17. Назовите основные экономические показатели работы производственного участка ремонтного депо.

18. Назовите основные экономические показатели работы ремонтного депо.

19. Как можно оценить эффективность работы производственного участка?

20. Как можно оценить эффективность работы вагоноремонтного депо?

21. Структура заработной платы на производственном участке, премии и другие возможные надбавки, стимулирующие производительность труда.

22. Неисправности тележек ТВЗ-ЦНИИ-М.

23. Неисправности тележек 18-100.

24. Неисправности рам пассажирских вагонов.

25. Неисправности рам грузовых вагонов.

26. Неисправности кузовов пассажирских вагонов

27. Неисправности кузовов грузовых вагонов.

28. Неисправности автосцепного оборудования пассажирских вагонов.

29. Неисправности автосцепного оборудования грузовых вагонов.

30. Неисправности тормозного оборудования пассажирских вагонов.

31. Неисправности тормозного оборудования грузовых вагонов.

32. Неисправности внутреннего оборудования пассажирских вагонов.

33. Неисправности электрооборудования пассажирских вагонов.

34. Неисправности системы вентиляции и кондиционирования пассажирских вагонов.

35. Изложите вкратце технологию ремонта тележек ТВЗ-ЦНИИ-М.

36. Изложите вкратце технологию ремонта тележек 18-100.

37. Изложите вкратце технологию ремонта рам пассажирских вагонов.

38. Изложите вкратце технологию ремонта рам грузовых вагонов.

39. Изложите вкратце технологию ремонта кузовов пассажирских вагонов

40. Изложите вкратце технологию ремонта кузовов грузовых вагонов.

41. Изложите вкратце технологию ремонта автосцепного оборудования пассажирских вагонов.

42. Изложите вкратце технологию ремонта автосцепного оборудования грузовых вагонов.

43. Изложите вкратце технологию ремонта тормозного оборудования пассажирских вагонов.

44. Изложите вкратце технологию ремонта тормозного оборудования грузовых вагонов.

45. Изложите вкратце технологию ремонта внутреннего оборудования пассажирских вагонов.

46. Изложите вкратце технологию ремонта электрооборудования пассажирских вагонов.

47. Изложите вкратце технологию ремонта системы вентиляции и кондиционирования пассажирских вагонов.
48. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта тележек ТВЗ-ЦНИИ-М.
49. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта тележек 18-100.
50. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта рам пассажирских вагонов.
51. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта рам грузовых вагонов.
52. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта кузовов пассажирских вагонов
53. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта кузовов грузовых вагонов.
54. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта автосцепного оборудования пассажирских вагонов.
55. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта автосцепного оборудования грузовых вагонов.
56. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта тормозного оборудования пассажирских вагонов.
57. Организация неразрушающего контроля узлов и деталей при плановых видах ремонта тормозного оборудования грузовых вагонов.
58. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей тележек ТВЗ-ЦНИИ-М.
59. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей тележек 18-100.
60. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей рам пассажирских вагонов.
61. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей рам грузовых вагонов.
62. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей кузовов пассажирских вагонов
63. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей кузовов грузовых вагонов.
64. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей автосцепного оборудования пассажирских вагонов.
65. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей автосцепного оборудования грузовых вагонов.
66. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей тормозного оборудования пассажирских вагонов.
67. Назовите наиболее часто встречающиеся случаи отказа узлов и деталей тормозного оборудования грузовых вагонов.

3.2 Индивидуальные задания на практику

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет Механический Кафедра Вагоны
Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

ЗАДАНИЕ

на производственную практику студенту

_____ (ф.и.о.)

1. Тема практики Неисправности и технология ремонта рам тележек грузовых вагонов модели 18-578

утверждена приказом по университету от «__» _____ 20__ г. № _____

2. Срок сдачи студентом законченного отчета _____

3. Исходные данные к практике Годовой план ремонта вагонов в депо – 3200

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) 1. Схема управления депо, обязанности руководителей

2. Структура депо, назначение основных структурных подразделений

3. Основные типы подвижного состава, ремонтируемого в депо

4. Документация регламентирующая ремонт вагонов

5. Краткий технологический процесс ремонта подвижного состава

6. Исследование загрязнения компонентов природной среды транспортными объектами и техническими средствами обеспечения ремонта подвижного состава. Способы защиты.

7. Чрезвычайные происшествия природного и техногенного характера, возможные в депо. Основные угрозы и способы предупреждения.

8. Неисправности и технология ремонта рам тележек грузовых вагонов модели 18-578

Студент _____

(подпись, дата)

Руководитель _____

(подпись, дата)

Руководитель от профильной организации _____

(подпись, дата)

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения испытаний промежуточной аттестации, для лиц, не прошедших промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентированы следующими положениями:

ПЛ 2.3.19-2018 «СМК. Организация и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»;

ПЛ 2.2.9-2018 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде»;

ПЛ 2.3.3-2018 «СМК. Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования»;

ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».

4.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по «Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)» проходит в форме зачета с оценкой, который предполагает защиту студентом отчета по практике и проводится после завершения практики.

При проведении практики предусматривается последовательный текущий контроль выполнения совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающий индивидуальное задание.

Допуском к защите является выполнение обучающимся следующих требований:

- выполнение совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание;

- наличие положительного отзыва руководителя практики от профильной организации;

- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки;

- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от университета отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) носит комплексный характер, учитывающая результаты защиты отчета и оценку руководителя практики со стороны профильной организации, указанной в отзыве.

Запись в аттестационную ведомость по практике и зачетную книжку вносит руководитель практики от университета, закрепленный соответствующим приказом на практику.

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по практике
Б2.Б.05(П) «Производственная практика (технологическая практика)»**

(Шифр, вид и тип практики)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции (в рамках 8,9 семестра (согласно учебному плану))	Форма промежуточной аттестации
ОК-5	Формирование владений	Зачет – 8 семестр Зачет с оценкой – 9 семестр
ОК-12	Формирование умений	
ОПК-14	Формирование владений	
ПК-1	Формирование знаний Формирование умений Формирование владений	
ПК-2	Формирование умений Формирование владений	
ПК-3	Формирование знаний Формирование владений	
ПК-5	Формирование умений Формирование владений	
ПК-6		
ПК-8		
ПК-9		
ПСК-2.1	Формирование знаний Формирование умений Формирование владений	
ПСК-2.2		
ПСК-2.3	Формирование умений Формирование владений	

Траектория формирования у обучающихся компетенций при освоении образовательной программы приведена в приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП ВО)

2. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций программы практики представлены в разделе 3 «Требования к результатам прохождения практики» как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по «Производственная практика (технологическая практика)» используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета и его защиты

Критерии выставления оценок	Оценка
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены в полном объеме. В отчете представлены и проанализированы все необходимые для выполнения задания документы предприятия. Отчет полностью соответствует требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной	<i>Отлично</i>

организации положительный, замечания отсутствуют, оценка не ниже «хорошо». При защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов по заданию практики. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры.	
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены. Проанализирована только часть документов. Отчет по практике завершен, но есть небольшие замечания. Отчет соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, есть небольшие замечания, оценка не ниже «хорошо». При защите отчета студент показывает знания вопросов по заданию практики, ориентируется в материале, с помощью наводящих вопросов отвечает на поставленные вопросы. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Хорошо</i>
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены. Анализ документов проведен поверхностно. Отчет по практике завершен, но есть замечания по нескольким вопросам. В оформлении отчета имеются замечания. Отзыв руководителя практики в целом положительный, есть отдельные замечания, оценка «удовлетворительно». При защите отчета студент проявляет неуверенность, демонстрирует поверхностное знание вопросов, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Удовлетворительно</i>
Выполнены не все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики. Отсутствует анализ необходимой документации. Отчет по практике не завершен. Библиография в отчете не представлена. Оформление отчета не соответствует требованиям. Отзыв руководителя практики от профильной организации отсутствует, либо отрицательный. При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории и практики вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы.	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации (защиты отчета)

Для 8 семестра

- 1 Назовите основные операции в тележечном участке при деповском ремонте тележек 18-100.
- 2 Назовите основные операции в вагоносборочном участке при деповском ремонте рам пассажирских вагонов.
- 3 Назовите основные операции в вагоносборочном участке при деповском ремонте рам грузовых вагонов.
- 4 Назовите основные операции в вагоносборочном участке при деповском ремонте кузовов пассажирских вагонов
- 5 Назовите основные операции в вагоносборочном участке при деповском ремонте кузовов грузовых вагонов.

- 10 Какие детали подвергаются неразрушающему контролю при деповском ремонте тормозного оборудования грузовых вагонов.
- 11 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте тележек ТВЗ-ЦНИИ-М.
- 12 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте тележек 18-100.
- 13 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте рам пассажирских вагонов.
- 14 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте рам грузовых вагонов.
- 15 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте кузовов пассажирских вагонов
- 16 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте кузовов грузовых вагонов.
- 17 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте автосцепного оборудования пассажирских вагонов.
- 18 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте автосцепного оборудования грузовых вагонов.
- 19 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте тормозного оборудования пассажирских вагонов.
- 20 Какие детали подвергаются ремонту сваркой и наплавкой при деповском ремонте тормозного оборудования грузовых вагонов.
- 21 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте тележек ТВЗ-ЦНИИ-М.
- 22 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте тележек 18-100.
- 23 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте рам пассажирских вагонов.
- 24 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте рам грузовых вагонов.
- 25 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте кузовов пассажирских вагонов
- 26 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте кузовов грузовых вагонов.
- 27 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте автосцепного оборудования пассажирских вагонов.
- 28 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте автосцепного оборудования грузовых вагонов.
- 29 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте тормозного оборудования пассажирских вагонов.
- 30 Какие детали подлежат замене при обнаружении трещин при деповском ремонте тормозного оборудования грузовых вагонов.
- 31 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта тележек ТВЗ-ЦНИИ-М.
- 32 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта тележек 18-100.
- 33 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта рам пассажирских вагонов.
- 34 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта рам грузовых вагонов.
- 35 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта кузовов пассажирских вагонов
- 36 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта кузовов грузовых вагонов.

- 37 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта автосцепного оборудования пассажирских вагонов.
- 38 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта автосцепного оборудования грузовых вагонов.
- 39 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта тормозного оборудования пассажирских вагонов.
- 40 Организация приемки при выпуске из плановых видов ремонта тормозного оборудования грузовых вагонов.
- 41 Технология сборки тележек ТВЗ-ЦНИИ-М.
- 42 Технология сборки тележек 18-100.
- 43 Технология сборки рам пассажирских вагонов.
- 44 Технология сборки рам грузовых вагонов.
- 45 Технология сборки кузовов пассажирских вагонов
- 46 Технология сборки кузовов грузовых вагонов.
- 47 Технология сборки автосцепного оборудования пассажирских вагонов.
- 48 Технология сборки автосцепного оборудования грузовых вагонов.
- 49 Технология сборки тормозного оборудования пассажирских вагонов.
- 50 Технология сборки тормозного оборудования грузовых вагонов.

3.2 Индивидуальные задания на практику

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет Механический Кафедра Вагоны
Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

ЗАДАНИЕ

на производственную практику студенту

(ф.и.о.)

1. Тема практики Анализ технологического процесса тележечного участка утверждена приказом по университету от «__» _____ 20__ г. № _____
2. Срок сдачи студентом законченного отчета _____
3. Исходные данные к практике Годовой план ремонта вагонов в депо – 3200
4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
 1. Технология деповского ремонта
 2. Технология капитального ремонта
 3. Техничко-экономические показатели работы депо. Финансовое планирование, задачи и методы
 4. Меры по обеспечению сохранности и защите экосистемы при производстве ремонта деталей и узлов подвижного состава
 5. Виды технологических карт и их практическая разработка

6. Регламент технической оснащенности и выбор необходимого оборудования для рассматриваемого депо

7. Перспективные технологии, возможные для внедрения на производственном участке

8. Анализ технологического процесса тележечного участка на соответствие руководящим документам, типовому технологическому процессу

Студент _____

(подпись, дата)

Руководитель _____

(подпись, дата)

Руководитель от профильной организации _____

(подпись, дата)

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения испытаний промежуточной аттестации, для лиц, не прошедших промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентированы следующими положениями:

ПЛ 2.3.19-2018 «СМК. Организация и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»;

ПЛ 2.2.9-2018 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде»;

ПЛ 2.3.3-2018 «СМК. Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования»;

ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».

4.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по «Производственная практика (технологическая практика)» проходит в форме зачета в 8 семестре и зачета с оценкой в 9 семестре, который предполагает защиту студентом отчета по практике и проводится после завершения практики.

При проведении практики предусматривается последовательный текущий контроль выполнения совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающий индивидуальное задание.

Допуском к защите является выполнение обучающимся следующих требований:

- выполнение совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание;

- наличие положительного отзыва руководителя практики от профильной организации;

- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки;

- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от университета отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

Промежуточная аттестация (зачет, зачет с оценкой) носит комплексный характер, учитывающая результаты защиты отчета и оценку руководителя практики со стороны профильной организации, указанной в отзыве.

Запись в аттестационную ведомость по практике и зачетную книжку вносит руководитель практики от университета, закрепленный соответствующим приказом на практику.

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся
по практике**

Б2.Б.06(Пд) Преддипломная практика

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции (в рамках 10 (А) семестра)	Форма контроля и промежуточной аттестации (в соответствии с учебным планом)
ДПСК-1	Формирование умений Формирования владений	Зачет с оценкой – 10 семестр
ОК-5	Формирования владений	
ОК-12	Формирование умений	
ОПК-14	Формирования владений	
ПК-1	Формирования владений	
ПК-2		
ПК-3	Формирование умений Формирования владений	
ПК-4	Формирование умений	
ПК-6	Формирование умений	
ПК-5, ПК-7	Формирования владений	
ПК-8	Формирование умений	
ПК-9	Формирование умений Формирования владений	
ПК-21	Формирования владений	
ПК-22	Формирование умений Формирования владений	
ПК-23	Формирования владений	
ПК-24	Формирование умений	
ПК-25		
ПСК-2.1		
ПСК-2.2	Формирование умений Формирования владений	
ПСК-2.3	Формирования владений	
ПСК-2.4		
ПСК-2.5		

Траектория формирования компетенций обучающихся при освоении ими образовательной программы приведена в Приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП ВО).

2. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций программы практики представлены в разделе 3 «Требования к результатам прохождения практики» как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по Преддипломной практике используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета и его защиты

Критерии выставления оценок	Оценка
<p>Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены в полном объеме. В отчете представлены и проанализированы все необходимые для выполнения задания документы предприятия. Отчет полностью соответствует требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, замечания отсутствуют, оценка не ниже «хорошо». При защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов по заданию практики. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры.</p>	<i>Отлично</i>
<p>Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены. Проанализирована только часть документов. Отчет по практике завершен, но есть небольшие замечания. Отчет соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, есть небольшие замечания, оценка не ниже «хорошо». При защите отчета студент показывает знания вопросов по заданию практики, ориентируется в материале, с помощью наводящих вопросов отвечает на поставленные вопросы. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы.</p>	<i>Хорошо</i>
<p>Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены. Анализ документов проведен поверхностно. Отчет по практике завершен, но есть замечания по нескольким вопросам. В оформлении отчета имеются замечания. Отзыв руководителя практики в целом положительный, есть отдельные замечания, оценка «удовлетворительно». При защите отчета студент проявляет неуверенность, демонстрирует поверхностное знание вопросов, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы.</p>	<i>Удовлетворительно</i>
<p>Выполнены не все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики. Отсутствует анализ необходимой документации. Отчет по практике не завершен. Библиография в отчете не представлена. Оформление отчета не соответствует требованиям. Отзыв руководителя практики от профильной организации отсутствует, либо отрицательный. При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории и практики вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы.</p>	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1. Вопросы для проведения промежуточной аттестации

1. Производственный процесс, виды и назначение.
2. Технологический процесс. Понятия и определения.
3. Технологическая документация, оформление, виды.
4. Качество поверхности и факторы, влияющие на нее.
5. Методы измерения шероховатости.
6. Методы получения заготовок деталей.
7. Лакокрасочные материалы, применяемые в вагоностроении и ремонте вагонов.

8. Технологический процесс окраски пассажирских вагонов.
9. Понятие изнашивания, виды, причины.
10. Способы упрочнения поверхностей деталей.
11. Взаимозаменяемость. Понятия и определения.
12. Метод сборки с применением компенсаторов.
13. Технологические схемы сборки. Понятие и назначение.
14. Марки сталей для изготовления колес.
15. Виды ремонта колесных пар.
16. Формирование колесных пар.
17. Основные параметры запрессовки колесных пар.
18. Ремонт колесных пар со сменой элементов.
19. Конструкции и типы буксовых узлов.
20. Технологический процесс монтажа буксового узла.
21. Как производится подбор подшипников в буксу?
22. Назовите детали автосцепного устройства первой и второй группы.
23. Неисправности автосцепного устройства.
24. Особенности изготовления рамы полувагона с люками.
25. Методы сборки рамы вагона.
26. Особенности изготовления рам платформ.
27. Ремонт боковой рамы тележки 18-100 сваркой.
28. Ремонт надрессорной балки тележки 18-100 сваркой.
29. Сборка тележек грузовых вагонов.
30. Технологический процесс изготовления пружин.
31. Система ТОиР грузовых вагонов по фактически выполненному объему работ: задачи, критерии, виды ТОиР.
32. Система ТОиР пассажирских вагонов по фактически выполненному объему работ: задачи, критерии, виды ТОиР.
33. Показатели использования грузовых и пассажирских вагонов.
34. Участки обслуживания и гарантийные участки эксплуатационных вагонных депо.
35. Организация ТО составов грузовых поездов на ПТО сортировочных станций.
36. Организация текущего отцепочного ремонта грузовых вагонов.
37. Подготовка грузовых вагонов к перевозкам.
38. Промышечно-пропарочные предприятия: назначение, классификация, технология обработки вагонов-цистерн.
39. Структурные подразделения эксплуатационных вагонных депо.
40. Определение показателей функционирования ПТО и ППВ.
41. Виды технического состояния вагонов.
42. Способы контроля технического состояния вагонов.
43. Классификация неисправностей вагонов.
44. Причины возникновения неисправностей вагонов.
45. Признаки, используемые для оценки технического состояния вагонов.
46. ТО составов грузовых поездов в парках прибытия сортировочных станций.
47. ТО составов грузовых поездов в парках формирования сортировочных станций.
48. ТО составов грузовых поездов в парках отправления сортировочных станций.
49. ТО составов грузовых поездов в транзитных парках сортировочных станций.
50. Единая технология ТО составов грузовых поездов.
51. ТО грузовых вагонов с диагностикой.
52. Нормативно-техническая документация, определяющая порядок ТО пассажирских вагонов.
53. Виды ТО пассажирских вагонов: назначение, периодичность, место проведения.
54. Пассажирская техническая станция.

55. Экипировка пассажирских вагонов на станциях формирования, оборота и в пути следования.
56. Санитарная обработка пассажирских вагонов: назначение, периодичность, место проведения.
57. Технологический процесс подготовки составов в рейс.
58. Расчет показателей использования вагонов пассажирского парка.
59. Ремонтно-экипировочные устройства.

3.2. *Типовое индивидуальное задание.*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет _____ *Механический* _____ Кафедра _____ *Вагоны*

Специальность 23.05.03»Подвижной состав железных дорог» специализация «Вагоны»

ЗАДАНИЕ

на преддипломную практику

_____ (ф.и.о.)

1. Тема _____ *Реконструкция депо для ремонта грузовых вагонов* _____

утверждена приказом по университету от « ___ » _____ 20__ г. № _____

2. Срок сдачи _____

3. Исходные данные _____
 _____ *Годовой план ремонта вагонов до реконструкции депо – 3200* _____
 _____ *Годовой план ремонта вагонов после реконструкции – 5500* _____

4. Содержание (перечень подлежащих разработке вопросов)
1. Разработка основных положений реконструкции депо
2. Разработка технологии ремонта вагонов в депо после реконструкции
3. Устройство для правки элементов кузова вагона

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1. Документы СМК вуза

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения испытаний промежуточной аттестации, для лиц, не прошедших промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентированы следующими положениями:

ПЛ 2.3.19-2018 «СМК. Организация и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»;

ПЛ 2.2.9-2018 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде»;
ПЛ 2.3.3-2018 «СМК. Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования»;
ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».

4.2. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по Преддипломной практике проходит в форме зачета с оценкой, который предполагает защиту студентом отчета по практике и проводится после завершения практики.

При проведении практики предусматривается последовательный текущий контроль выполнения совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающий индивидуальное задание.

Допуском к защите является выполнение обучающимся следующих требований:

- выполнение совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание;
- наличие положительного отзыва руководителя практики от профильной организации;
- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки;
- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от университета отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) носит комплексный характер, учитывающая результаты защиты отчета и оценку руководителя практики со стороны профильной организации, указанной в отзыве.

Запись в аттестационную ведомость по практике и зачетную книжку вносит руководитель практики от университета, закрепленный соответствующим приказом на практику.