

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта
- филиала Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(УУКЖТ ИрГУПС)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ
17244 ПРИЕМОСДАТЧИК ГРУЗА И БАГАЖА**

Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(по видам)

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования*

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования)

Улан-Удэ 2024

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00920FD815CE68F8C4CA795540563D259C с 07.02.2024 05:46 по 02.05.2025 05:46 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (базовая подготовка) программы профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа.

РАССМОТРЕНО

ЦМК специальности 23.02.01;
протокол № 6 от 29.02.2024
Председатель ЦМК

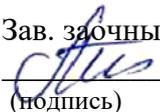

(подпись) Г.В.Мурзина
(И.О.Ф)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по УР

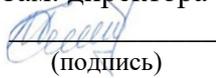
(подпись) И.А.Бочарова
(И.О.Ф)

Зав. заочным отделением


(подпись) А.В. Шелканова
(И.О.Ф)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по ПО


(подпись) П.М. Дмитриев
(И.О.Ф)

Разработчик:

Свистунова А.С., преподаватель высшей квалификационной категории
УУКЖТ

Эксперты от работодателя:

Р.А.Пыхтин

И.О.Начальника Улан-Удэнского центра организации работы железнодорожных станций – структурного подразделения Восточно-Сибирской дирекции управления движением – структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД»

Содержание

1. Паспорт комплекта фонд оценочных средств	4
1.1 Область применения	4
1.2 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю	4
1.3 Результаты освоения модуля, подлежащие проверке	4
2. Фонд оценочных материалов для контроля и оценки уровня освоения умений и усвоения знаний по МДК	7
2.1 Материалы текущего контроля успеваемости	7
2.2 Материалы промежуточной аттестации	11
3. Фонд оценочных средств для проверки результатов освоения программы профессионального модуля по практике	15
3.1 Общие положения	15
3.2 Виды работ по практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю	15
3.3 Форма аттестационного листа по практике	17
4. Фонды оценочных материалов для экзамена квалификационного	20
4.1 Паспорт	20
4.2 Пакет экзаменатора	21
4.3. Билет для экзаменуемого	24
4.4 Оценочная ведомость профессионального модуля	26
Приложение 1 Сводная таблица-ведомость по ПМ 04	28

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения

ФОС предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД) ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа.

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, экзамена квалификационного.

ФОС разработан на основании:

- ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);
- рабочей учебной программы профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа.

Результатом освоения профессионального модуля (ПМ) является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППССЗ в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный. Итогом экзамена квалификационного является оценка.

Формы контроля и оценивания элементов ПМ:

по МДК –оценивание уровня знаний и умений;

по практике –проверка приобретенного практического опыта;

по ПМ –проверка сформированных общих и профессиональных компетенций.

1.2 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Таблица 1

Элементы модуля, профессиональный модуль	Курс	Формы промежуточной аттестации
1	2	3
МДК 04.01 Организация погрузо-выгрузочных операций и оформление грузовой документации.	3	Дифференцированный зачет
ПП 04.01	3	Дифференцированный зачет
ПМ. 04	3	Экзамен квалификационный

1.3 Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих основных результатов обучения (профессиональных и общих компетенций):

Таблица 2 Комплексные показатели сформированности компетенций

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата	Методы и формы контроля
1	2	3
<p>ПК 1.1 Выполнять операции, по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> – построение суточного плана-графика работы станции; – определение показателей суточного плана-графика работы станции; – определение технологических норм времени на выполнение маневровых операций; – использование программного обеспечения для решения эксплуатационных задач, – определение функциональных возможностей автоматизированных систем, применяемых в перевозочном процессе. – решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области коммерческой деятельности железнодорожного транспорта – Грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе – Организовывать работу коллектива и команды – Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности – Понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; 	<p>Экзамен квалификационный</p>
<p>ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности пере-</p>	<ul style="list-style-type: none"> – свидетельствование точного и правильного оформления технологической документации; 	<p>Экзамен квалификационный</p>

<p>возок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> – выполнение анализа случаев нарушения безопасности движения на транспорте; – Умение распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте – Умение анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части – Определение этапов решения задачи – Выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы – Составление плана действия – Определение необходимых ресурсов – Владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах – Реализовывание составленного плана – Оценивание результата и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) – Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности – Определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования – Организовывание профессиональной деятельности с учетом знаний об изменении климатических условий региона – соблюдение нормы экологической безопасности – определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, – осуществление работы с соблюдением принципов бережливого производства 	
<p>ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выпол-</p>	<ul style="list-style-type: none"> – свидетельствование точного и правильного оформления технологической документации; – выполнение анализа случаев нарушения безопасности движения на транспорте; – свидетельствование умения использования документов, регламен- 	<p>Экзамен квалификационный</p>

<p>нения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>тирующих безопасность движения на транспорте – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области коммерческой деятельности железнодорожного транспорта; – оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач; – достижение поставленных задач;</p>	
<p>ПК 3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>- определение условий перевозки грузов; - обоснование выбора средств и способов крепления грузов; - определение характера опасности перевозимых грузов; – - обоснование выбора вида транспорта и способов доставки грузов. – обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области организации перевозочного процесса; – выражение эффективности и качества выполнения профессиональных задач. – проявление навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. – взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения.</p>	<p>Экзамен квалификационный</p>

2. Фонд оценочных средств для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний по МДК

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания. Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются в виде текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации. Распределение основных показателей оценки результатов по видам аттестации приводится в сводной таблице-ведомости по профессиональному модулю (Приложение 1).

2.1 Материалы текущего контроля успеваемости:

Тема: Оформление актов общей формы, удостоверяющих обнаружение коммерческой неисправности вагона.

Цель: Ознакомиться с обстоятельствами, при которых составляется акт общей формы, с порядком его составления.

Ход работы:

1) В процессе выполнения работы следует ознакомиться с Классификатором коммерческих неисправностей вагонов и контейнеров, детально изучают правила составления акта общей формы, с обстоятельствами, для удостоверения которых составляют акты общей формы.

2) Расшифровать код коммерческой неисправности, обнаруженной в пути следования у транзитного вагона работниками пункта коммерческого обслуживания (ПКО). Оформить акт общей формы.

Исходные данные: Приложение 4

В отчете должны указать порядок составления акта общей формы. К отчету должны быть приложены заполненные ГУ - 23.

Тема 1.1 Коммерческая работа на железнодорожном транспорте

Контроль по теме: «**Введение**»

Вариант 1

1. Найдите соответствие:

Коммерческая операция	Пломбирование вагонов и контейнеров
	Взвешивание грузов
	Перегрузка грузов
	Подготовка вагонов к погрузке
Грузовая операция	Погрузка грузов
	Оформление перевозочных документов
	Выгрузка грузов
	Осмотр вагонов в коммерческом отношении

2. _____ - осуществляются несколькими видами транспорта по единому транспортному документу, составляемому на весь маршрут следования груза.
3. Устав железнодорожного транспорта РФ содержит
А) 7 глав
Б) 6 глав
В) 9 глав
4. _____ - технологический комплекс, включающий в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы и систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование этого комплекса здания, строения, сооружения, устройства и оборудование.

5. _____ - железнодорожные подъездные пути, примыкающие непосредственно или через другие железнодорожные подъездные пути к железнодорожным путям общего пользования и предназначенные для обслуживания определенных пользователей услугами железнодорожного транспорта на условиях договоров или выполнения работ для собственных нужд.
6. _____ - крытые и открытые склады, а также участки, специально выделенные на территории железнодорожной станции, принадлежащие владельцу инфраструктуры и используемые для выполнения операций по погрузке, выгрузке, сортировке, хранению грузов, в том числе контейнеров, багажа, грузобагажа пользователей услугами железнодорожного транспорта.
7. _____ - предъявляемый по одной накладной груз, для перевозки которого не требуется предоставления отдельного вагона или контейнера.
8. _____ - предъявляемый по одной накладной груз, для перевозки которого требуется предоставление вагонов в количестве, соответствующем нормам, установленным для отправительских маршрутов по массе или длине.

Вариант 2

1. Найдите соответствие:

Коммерческая операция	Пломбирование вагонов и контейнеров
	Взвешивание грузов
	Перегрузка грузов
	Подготовка вагонов к погрузке
Грузовая операция	Погрузка грузов
	Оформление перевозочных документов
	Выгрузка грузов
	Осмотр вагонов в коммерческом отношении

2. _____ - железнодорожные пути на территориях железнодорожных станций, открытых для выполнения операций по приему и отправлению поездов, приему и выдаче грузов, багажа и грузобагажа, по обслуживанию пассажиров и выполнению сортировочной и маневровой работы, а также железнодорожные пути, соединяющие такие станции.
3. _____ - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, имеющие инфраструктуру на праве собственности или ином праве и оказывающие услуги по ее использованию на основании соответствующих лицензии и договора.
4. _____ – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, принявшие на себя по договору перевозки железнодорожным транспортом общего пользования обязанность доставить пассажира вверенный им отправителем груз, багаж или грузобагаж из пункта отправления в пункт назначения, а также выдать груз, багаж или грузобагаж управомоченному на его получение лицу.
5. _____ - перевозки, осуществляемые несколькими видами транспорта по отдельным перевозочным документам на транспорте каждого вида.
6. _____ - предъявляемый по одной накладной груз, для перевозки которого требуется предоставление более одного вагона, но менее маршрутной отправки.
7. _____ - предъявляемый по одной транспортной жд накладной груз, для перевозки которого требуется предоставление отдельного вагона.
8. В Уставе железнодорожного транспорта РФ
 - А) 130 статей
 - Б) 120 статей
 - В) 140 статей

Тема 1.1 Коммерческая работа на железнодорожном транспорте

Контроль по теме «Операции по приему грузов к перевозке»

Вариант 1

- Дайте определение мелкой отправке.

- Дайте определение групповой отправке.

- Что является основание подачи вагонов под погрузку? _____
- О времени подачи вагонов под погрузку перевозчик уведомляет грузоотправителя за
А) 3 часа
Б) 1 час
В) 2 часа
Г) 4 часа
- Коммерческую пригодность вагонов, контейнеров под погрузку дают _____
- Из чего состоит транспортная маркировка _____
- Что осматривается при проверке технической пригодности вагонов, контейнеров _____
- При наличии каких документов принимаются к перевозке зерновые грузы и продукты их переработки?

- Перечислите способы определения массы груза. _____

Вариант 2

1. Техническую пригодность вагонов, контейнеров под погрузку дают _____
2. Из чего состоит транспортная маркировка? _____
3. Какими отправлениями может осуществляться перевозка грузов? (перечислить) _____
4. Дайте определение повагонной отправке. _____

5. Дайте определение контейнерной отправке. _____

6. Что осматривается при проверке коммерческой пригодности вагонов, контейнеров _____

7. О времени подачи вагонов под погрузку перевозчик уведомляет грузоотправителя за
А) 3 часа
Б) 1 час
В) 2 часа
Г) 4 часа
8. Погрузка грузов в вагоны, контейнеры, порожних и груженых контейнеров обеспечивается _____

9. Прием груза в крытом подвижном составе опломбированным ЗПУ производится путем _____

2.2 Материалы промежуточной аттестации:

Задания для оценки освоения знаний представляют дифференцированные зачеты по темам учебных семестров рабочей учебной программы МДК 04.01 Организация погрузовыгрузочных операций и оформление грузовой документации.

3 курсе в форме дифференцированного МДК 04.01 Организация погрузовыгрузочных операций и оформление грузовой документации в виде собеседования по вопросам тем:

1. Основы грузовой и коммерческой работы железных дорог. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО)
2. Прием грузов к перевозке. Правила коммерческого осмотра поездов и вагонов
3. Пункты коммерческого осмотра поездов, вагонов, контейнеров.
4. Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов. Запорно-пломбировочные устройства (ЗПУ)
5. Погрузка и операции по отправлению грузов. Операции в пути следования
6. Операции по прибытии и выгрузке грузов
7. Эксплуатация железнодорожных путей необщего пользования
8. ТУ размещения и крепления грузов в крытых вагонах.
9. ТУ размещения и крепления грузов лесоматериалов

10. ТУ размещения и крепления грузов железобетонных изделий и конструкций. ТУ размещения и крепления грузов асбестоцементных изделий и конструкций.
11. ТУ размещения и крепления грузов металлолома и металлопродукции
12. Размещение и крепление грузов в ящичной упаковке. Размещение и крепление грузов, неупакованных с плоскими опорами. Размещение и крепление грузов цилиндрической формы.
13. Порядок размещения и крепления машин на колесном и гусеничном ходу. Размещение и крепление контейнеров и соломы на открытом подвижном составе. ТУ размещения в подвижном составе грузов мелких фракций, перевозимых без тары.
14. Перевозка грузов на транспортерах. Особенности перевозки грузов замкнутыми кольцевыми маршрутами.
15. Зональный габарит погрузки. Порядок погрузки и отправления грузов в зональном габарите.
16. Перевозка тарно-штучных грузов
17. Перевозка грузов в контейнерах. Перевозка грузов в транспортных пакетах
18. Правила перевозки опасных грузов. Требования к вагонам и контейнерам, подготовка их к перевозке опасных грузов. Перевозка опасных грузов в мелкой расфасовке.
19. Правила перевозки радиоактивных веществ. Правила перевозки взрывчатых веществ.
20. Правила перевозки жидких грузов наливом в цистернах и бункерных полувагонах.
21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с ОГ при перевозке по жд. Действия приемосдатчика в экстремальных ситуациях.
22. Перевозка грузов навалом. Перевозка смерзающихся грузов. Перевозка хлебных грузов. Перевозка грузов на открытом подвижном составе. Перевозка животных, птиц, растений. Перевозка скоропортящихся грузов. Военские перевозки. Перевозка автотракторной техники.
23. Перевозка грузов с участием узкой колеи и строящихся железных дорог. Перевозка грузов в прямых смешанных сообщениях с участием других видов транспорта. Охрана грузов.
24. Взаимодействие таможенных органов и железных дорог при таможенном оформлении грузов. Коммерческий акт и акт общей формы; порядок их заполнения.
25. Прием и сдача дежурства приемосдатчиком груза и багажа на станции. Нормативные документы, используемые в работе приемосдатчиком груза и багажа.
26. Автоматизированная система управления работой грузовой станции (АСУГС)

27. Работа грузовой станции на базе автоматизированной системы управления (АСУГС). Организационная структура АСУГС с АСОУП.

28. Комплексная система автоматизированных рабочих мест (КСАРМ). Основные принципы автоматизации рабочих мест в условиях АСУГС.

29. Автоматизированное рабочее место приемосдатчика груза и багажа

30. Должностная инструкция приемосдатчика груза и багажа

31. Порядок формирования на персональном компьютере базы данных нормативно-справочной информации о грузах «своей» станции.

32. Порядок составления на компьютере аналогов «Книги приема грузов к отправлению» (форма ГУ-34) и «Книги выгрузки грузов» (форма ГУ-44).

33. Порядок составления на компьютере аналогов «Книги пломбирования вагонов и контейнеров» (форма ГУ-37).

34. Порядок составления на компьютере вагонного листа и получение справок с отражением их содержания на экране дисплея и выдачей на печать.

35. Определение пределов допустимого габарита погрузки с помощью промышленных телевизионных установок, электронно-габаритных устройств и видео-контрольной техники

36. Правила составления рапорта приемосдатчика при несохранной перевозке.

37. Порядок подготовки вагонов в противопожарном отношении.

38. Коммерческий осмотр груженых вагонов с лесными грузами.

39. Составление акта общей формы ГУ-23.

40. Оформление выдачи груза при несохранных перевозках.

41. Порядок устранения нарушений ТУ.

42. Порядок приема и сдачи вагонов с (на) подъездного пути

43. Порядок оформления памяток приемосдатчиком груза и багажа (форма ГУ-45).

Задание дифференцированного зачета формируется из 3 вопросов по вышеперечисленным темам.

Билет дифференцированного зачета

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта

– филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения»

(УУКЖТ ИрГУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК специальности 23.02.01.; протокол №__ от «__» __ 20__ г. _____ подпись Н.Н.Красильникова И.О.Ф.	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ ПМ 04 Выполнение работ по профессии 17244 приемосдатчик груза и багажа МДК 03.01 Организация погрузовыгрузоч- ных операций и оформление грузовой	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УР _____ подпись И.А.Бочарова И.О.Ф.
--	---	---

	документации Специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) 3 курс (заочное обучение)	« ____ » _____ 20 ____ г
Задание № 1		
<p>Содержание заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок подготовки вагонов в противопожарном отношении. 2. ТУ размещения и крепления грузов лесоматериалов 3. Зональный габарит погрузки. Порядок погрузки и отправления грузов в зональном габарите. <p>Инструкция</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитайте задание 2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин. 3. Критерии оценки: <ul style="list-style-type: none"> «отлично» - теоретическое содержание МДК освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей программой задания выполнены; «хорошо»- теоретическое содержание МДК освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные рабочей программой задания выполнены, некоторые из выполненных заданий содержат незначительные ошибки; «удовлетворительно» - теоретическое содержание МДК освоено частично, но пробелы не носят систематического характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство, предусмотренных рабочей программой заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками; «неудовлетворительно» - теоретическое содержание МДК не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство, предусмотренных рабочей программой заданий не выполнено <p style="text-align: right;">Преподаватель _____ А.С.Свистунова</p>		

3. Фонд оценочных средств для проверки результатов освоения программы профессионального модуля по практике

3.1 Общие положения

Целью проверки результатов освоения программы профессионального модуля по производственной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Итоговая оценка по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика по пятибалльной системе.

3.2 Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

Таблица 3 Перечень видов работ производственной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов			Документ, подтверждающий качество выполнения работ
	ПК	ОК	ПО, У	
1	2	3	4	5
1. Прием грузов в вагонах (контейнерах) к перевозке на железнодорожных станциях отправления;	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 У 3	Аттестационный лист о прохождении практики
2. Выдача грузов из вагонов (контейнеров) на станциях назначения;	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 3 5	
3. Организация хранения грузов и учета его на местах общего пользования;	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 2 У 3 3 7	
4. Определение массы перевозимых грузов на железнодорожных станциях отправления или назначения	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 2 У 1 У 2	
5. Оформление перевозочных документов и контроль за правильностью их оформления по вопросам	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 У 2 У 1	
6. Оформление вагонных листов при приеме и выдаче вагонов, в том числе загруженных контейнерными и мелкими отправлениями;	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 У 1 У 3	
7. Оформление актов общей формы, рапортов на составление коммерческих актов;	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 У 3 У 1	
8. Оформление документов, связанных с ведением станционной коммерческой отчетности (о приеме груза, выгрузке на склад, сортировке и передаче, возвращении вагонов (контейнеров), проведении коммерческого осмотра вагонов или контейнеров);	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 У 1 У 3	
9. Проведение коммерческого осмотра вагонов в поездах или вагонов (контейнеров), подаваемых под погрузку (сдвоенную операцию);	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 У 2 У 1	
10. Организация розыска грузов;	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 У 1 У 3	
11. Составление и рассмотрение материалов расследования по несохранным перевозкам;	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 У 3 У 1	

12. Обеспечение контроля за соблюдением грузоотправителями и грузополучателями требований по обеспечению сохранности вагонного парка при погрузочно-разгрузочных работах на местах общего пользования.	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2	ОК 05 ОК 02 ОК 01	ПО 1 У 1 У 3	
--	--------------------------------------	-------------------------	--------------------	--

3.3 Форма аттестационного листа по практике

Аттестационный лист по производственной практике

Ф.И.О. обучающегося _____
 Группа _____ Курс _____ Форма обучения _____
 Специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), успешно прошедшего программу учебной практики по профессиональному модулю: ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18726 Составитель поездов, 17244 Приемосдатчик груза и багажа в объеме 108 часов
 в период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Полнота освоения профессиональных компетенций

ПМ и МДК	Вид работ по рабочей программе ПМ и производственной практики	код ПК	Результат (освоена/не освоена)	Промежуточная оценка
ПМ .04 МДК. 04.01 18726 Составитель поездов	Выполнять операции по прицепке вагонов к поездам (отцепке от поездов) в малодеятельных районах железнодорожного транспорта	ПК.2.2		
	Проверять надежность сцепления грузовых вагонов между собой и с поездами в малодеятельных районах железнодорожного транспорта	ПК.2.2		
	Определять правильность формирования составов (групп вагонов) (в том числе груженых негабаритными и опасными грузами, занятыми людьми) в малодеятельных районах железнодорожного транспорта	ПК.1.3		
	Определять свободу стрелочных переводов от подвижного состава в малодеятельных районах железнодорожного транспорта	ПК.2.1		
	Пользоваться пультом управления по переводу централизованных стрелок, переданных на местное управление, при выполнении маневровой работы в малодеятельных районах железнодорожного транспорта	ПК.1.1		
	Осуществлять перевод нецентрализованных стрелок	ПК.1.2		

	лок при выполнении маневровой работы в малодетельных районах железнодорожного транспорта			
	Закрепление составов, снятие закрепления составов (групп вагонов, специального железнодорожного подвижного состава) на железнодорожных путях	ПК.2.3		
ПМ .04 МДК. 04.01 17244 Приемосдатчик груза и багажа	Работа с Техническими условиями размещения и крепления груза или правилами перевозки груза	ПК 3.2.		
	Работа с Техническими условиями размещения и крепления груза или правилами перевозки груза	ПК 3.2.		
	Работа с журналом регистрации и контроля массы груза, согласно ТУ или правил перевозки груза	ПК 3.3.		
	Работа с журналом регистрации коммерческой пригодности вагонов.	ПК 3.2.		
	Работа с Техническими условиями размещения и крепления груза или правилами перевозки груза	ПК 3.3.		
	Работа с правилами перевозок грузов, с комплектом перевозочных документов, ВУ-14, ГУ-45, ГУ- 34 и т.д.	ПК 3.3.		
	Работа с перевозочными документами и ТУ размещения и крепления груза	ПК 3.2.		
	Работа с АРМ приемосдатчика, с устройствами грузовых вагонов в части, касающейся проверки состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне, согласно ТУ и правил перевозки	ПК 3.1.		
Работа с правилами коммерческого осмотра ЦМ – 360, с ГУ- 98	ПК 3.1.			

Уровень формирования общих компетенций

Код ОК	Основные показатели оценки результата ОК	Уровень формирования ОК		
		Низкий	Средний	Высокий
ОК 01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)			
ОК 02	- определять необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в перечне информации - использовать современное программное обеспечение			
ОК 03	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования			
ОК 04	- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности			
ОК 05	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе			

ОК 06	- описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения			
ОК 07	- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства			
ОК 09	- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)			

Показатели формирования компетенций:

Низкий – воспроизводит; Средний – осознанные действия; Высокий – самостоятельные действия.

Замечания и рекомендации обучающемуся

Заключение о качестве прохождения производственной практики (отражается уровень формирования ПК и ОК)

« ___ » _____ 20__

Характеристика
обучающегося в период прохождения практики

1. Регулярность посещения практики _____

2. Выполняемая работа _____

3. Отношение к порученной работе _____

4. Общее впечатление о обучающимся - практиканте _____

Подпись руководителя практики от предприятия _____

(фамилия, имя, отчество)

М.П.

4. ФОС для экзамена (квалификационного)

4.1 Паспорт

ФОС предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт).

Оцениваемые компетенции:

ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПК 3.2 - Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Экзамен квалификационный состоит из аттестационных испытаний: выполнение комплексного практического задания.

К экзамену квалификационному могут быть допущены обучающиеся успешно освоившие элементы программы ПМ: теоретическую часть (МДК) и производственную практику.

4.2 Пакет экзаменатора

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта
– филиала Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(УУКЖТ ИрГУПС)

РАССМОТРЕНО

ЦМК специальности 23.02.01

протокол № ___ от «__» _____ 20__ г.

председатель ЦК

Н.Н.Красильникова

(подпись)

(И.О.Ф.)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по УР

И.А.Бочарова

(подпись)

(И.О.Ф.)

«__» _____ 20__ г.

Пакет экзаменатора для оценки результатов освоения программы профессионального модуля
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа
специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
3 курс (заочное обучение)

Содержание задания	Оцениваемые компетенции	Показатели оценки результата
1	2	3
1. Разместить транспортную тару различного размера на поддоне 1200x800 мм: - Тара прямоугольного сечения. 2. Разместить транспортную тару различного размера на поддоне 1200x800 мм: - Тара круглого сечения. 3. Перечислить станции, которые работают по §§5? 4. Перечислить станции, которые работают по §§6? 5. Перечислить станции, которые работают по §§8, 8н?	ПК 1.1 Выполнять операции, по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками. ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	– Четкое определение технологических норм времени на выполнение маневровых операций; – Умелое использование программного обеспечения для решения эксплуатационных задач, определение функциональных возможностей автоматизированных систем, применяемых в перевозочном процессе. – Точное и правильное оформления технологической документации; – Выполнение анализа случаев нарушения безопасности движения на транспорте; – Умелое использование документов, регламен-

<p>6. Перечислить станции, которые работают по §§10, 10н?</p> <p>7. Рассчитать контрольное число для первой строки кода контейнера.</p> <p>8. Оформить накладную на перевозку груза в крупнотоннажном контейнере.</p> <p>9. Оформить накладную на перевозку груза в крытом вагоне.</p> <p>10. Оформить накладную на перевозку груза в рефрижераторном вагоне.</p>		тирующих безопасность движения на транспорте
	ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.	<ul style="list-style-type: none"> – Грамотное умения принять, сдать и сопроводить перевозочные документы на вагоны вывозных, передаточных и сборных поездов; – Грамотное умения принять, сдать и сопроводить перевозочные документы на вагоны грузовых и хозяйственных поездов.
	ПК 3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.	<ul style="list-style-type: none"> – Качественное определение условий перевозки грузов; – Грамотное обоснование выбора средств и способов крепления грузов; – Умелое определение характера опасности перевозимых грузов; – Грамотное обоснование выбора вида транспорта и способов доставки грузов.
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Грамотное использование современного программного обеспечения использование различных цифровых средств для решения профессиональных задач; – грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) 	

Условия выполнения задания: Количество вариантов заданий для экзаменуемых - 16

1. Максимальное время выполнения задания 60 минут.

2. Студенты могут воспользоваться:

- Тарифное руководство №4 книга2 часть1
- ЕТС НГ перечень грузов по тарифным группам, позициям и номерам грузов в позиции

- Распоряжение ОАО «РЖД» «Об утверждении единого типового технологического процесса коммерческого осмотра вагонов и поездов на железнодорожных станциях» от 31.12.2019 г. № 3116/р.
- Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ (ред. от 23.11.2020) «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»
- Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. – Утверждены МПС России от 27.05.03г. №ЦМ-943.(с изменениями от 23.10.2017)

3. Критерии оценок:

«отлично» - изложение полученных знаний в письменной или графической форме полное, в соответствии с требованиями учебной программы; выявление существенных признаков причинно следственных связей, формулировка выводов и обобщений; самостоятельное применение знаний в практической деятельности, выполнение заданий как воспроизводящего, так и творческого характера;

«хорошо» - изложение полученных знаний в письменной или графической форме полное, в соответствии с требованиями учебной программы; допускаются отдельные незначительные ошибки; при выделении существенных признаков изученного также допускаются отдельные незначительные ошибки; в практической, самостоятельной деятельности возможна небольшая помощь преподавателя;

«удовлетворительно» - изложение полученных знаний неполное, однако это не препятствует освоению последующего программного материала; допускаются отдельные существенные ошибки, исправляемые с помощью преподавателя; имеются затруднения при выделении существенных признаков изученного и формулировке выводов. Недостаточная самостоятельность в практической деятельности и выполнения заданий воспроизводящего характера;

«неудовлетворительно» - изложение учебного материала неполное, бессистемное; имеются существенные ошибки, которые студент не в состоянии исправить даже с помощью преподавателя; неумение производить простейшие операции синтеза и анализа, делать обобщение и выводы.

Преподаватель _____ Свистунова А.С.
(подпись)

4.3 Билет для экзаменуемого

Количество заданий – 16

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта
– филиала Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(УУКЖТ ИрГУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК специальности 23.02.01; протокол №__ от «__» __ 20__ г. ____ Н.Н.Красильникова (подпись) (ИОФ)	ЭКЗАМЕН КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ПМ 04. Выполнение работ по профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа Специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) 3 курс (заочное обучение)	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УР ____ И.А.Бочарова (подпись) (ИОФ) «__» __ 20__ г
Билет №1		
Содержание задания	Проверяемые компетенции(коды)	
Выполнение заданий производственного характера: 1. Разместить транспортную тару различного размера на поддоне 1200x800 мм: - ТАРА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ: 1.1.Три единицы тары размером 800x400 мм 1.2.Двенадцать единиц тары размером 400x200 мм 1.3.Четырнадцать единиц тары размером 300x200 мм - ТАРА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ: 2.1.шесть единиц тары d = 351 мм 2.2.двенадцать единиц тары d = 277 мм 2.3.двадцать единиц тары d = 219 мм. 2.Перечислить станции на Восточно - Сибирской железной дороге, которые работают по §§5, 6, 8, 8н, 10, 10н? 3.Рассчитать контрольное число для первой строки кода контейнера RZDU028737__? 4.Оформить накладную на перевозку груза в крупнотоннажном контейнере ТКРУ9210851 типоразмера 20 футов 24 тонны, станция и дорога отправления –МОСКВА-ТОВАРНАЯ-ПАВЕЛЕЦКАЯ Моск.ж.д., станция и дорога назначения Слюдянка ВСЖД, №отправки ЭР597295, наименование груза – ПИВО ВСЯКОЕ, масса по документам – 16000 кг., наименование грузоотправителя – ООО ЛЕНКОМ, наименование грузополучателя – ООО АТЭК, тип ЗПУ – КЛЕЩ-60СЦс контрольным знаком Х1272504.	ПК 1.1	
	ПК 1.2	
	ПК 1.3	
	ПК 3.2	
	ОК 2.	
	ОК 5.	
	ОК 9.	

Инструкция.

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться учебно-методической и справочной литературой, имеющейся на специальном столе.
3. Максимальное время выполнения задания – 60 минут.
4. Критерии оценок:

«отлично» - изложение полученных знаний в письменной или графической форме полное, в соответствии с требованиями учебной программы; выявление существенных признаков причинно следственных связей, формулировка выводов и обобщений; самостоятельное применение знаний в практической деятельности, выполнение заданий как воспроизводящего, так и творческого характера;

«хорошо» - изложение полученных знаний в письменной или графической форме полное, в соответствии с требованиями учебной программы; допускаются отдельные незначительные ошибки; при выделении существенных признаков изученного также допускаются отдельные незначительные ошибки; в практической, самостоятельной деятельности возможна небольшая помощь преподавателя;

«удовлетворительно» - изложение полученных знаний неполное, однако это не препятствует освоению последующего программного материала; допускаются отдельные существенные ошибки, исправляемые с помощью преподавателя; имеются затруднения при выделении существенных признаков изученного и формулировке выводов. Недостаточная самостоятельность в практической деятельности и выполнения заданий воспроизводящего характера;

«неудовлетворительно» - изложение учебного материала неполное, бессистемное; имеются существенные ошибки, которые студент не в состоянии исправить даже с помощью преподавателя; неумение производить простейшие операции синтеза и анализа, делать обобщение и выводы.

Преподаватель _____ Свистунова А.С.
(подпись)

4.4 Оценочная ведомость профессионального модуля

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ 04. Выполнение работ по профессии
17244 Приемосдатчик груза и багажа**

(ФИО)

обучающийся на 3 курсе по специальности СПО
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

освоил(а) программу профессионального модуля ПМ 04. Выполнение работ по профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа в объеме 70 час.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 04.01 Организация погрузовыгрузочных операций и оформление грузовой документации	ДЗ	
ПП 04.01	ДЗ	

Итоги экзамена квалификационного по профессиональному модулю

Коды и наименования проверяемых компетенций	Результат (освоен/не освоен)
ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.	
ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	
ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.	
ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демон-	

стрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
Итоговая оценка экзамена квалификационного:	
« ____ » _____ 20__ г.	
Председатель экзаменационной комиссии:	_____
	(подпись) _____ (И.О.Ф)
Секретарь экзаменационной комиссии:	_____
	(подпись) _____ (И.О.Ф)
Члены экзаменационной комиссии:	_____
	(подпись) _____ (И.О.Ф)

	(подпись) _____ (И.О.Ф)

	(подпись) _____ (И.О.Ф)

Сводная таблица-ведомость по ПМ. 04

Результаты обучения по профессиональному модулю		Текущий и рубежный контроль				Промежуточная аттестация по ПМ		Экзамен (квалификационный)		
		Тестирование	Решение ситуационных задач	Защита ПЗ	Контрольные работы	Диф.зач. по МДК	Дифференцированные зачеты по практике	Ход выполнения задания	Подготовленный продукт / осуществленный процесс	Устное обоснование результатов работы
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основные										
ПК 1.1	Показатель 1						+			+
	Показатель 2			+			+			+
	Показатель 3		+	+			+			
	Показатель 4		+	+			+			
	Показатель 5		+	+			+			
ПК 1.2	Показатель 1		+	+		+	+	+	+	+
	Показатель 2			+			+			+
	Показатель 3		+	+		+	+			+
ПК 1.3	Показатель 1		+	+			+			
	Показатель 2	+	+	+		+	+			+
ПК 3.2	Показатель 1	+	+	+		+	+	+		+
	Показатель 2	+	+	+		+	+	+		+
	Показатель 3	+	+	+		+	+	+		+
	Показатель 4	+	+	+		+	+	+		+
ОК 01	Показатель 1		+	+			+	+		+
ОК 02	Показатель 1		+	+		+				
	Показатель 2		+	+		+				
ОК 03	Показатель 1			+		+	+			
ОК 04	Показатель 1		+	+				+	+	
ОК 05	Показатель 1			+		+	+		+	
ОК 06	Показатель 1		+	+						+
ОК 07	Показатель 1			+					+	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК0 9	Показатель 1		+	+		+			+	
Вспомогательные										
Иметь практиче- ский опыт	ПО 1		+	+		+	+	+	+	+
	Уметь									
	У 1	+	+	+		+	+	+	+	
	У 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	У 3	+	+	+	+	+	+	+	+	
Знать	3 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	3 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	3 3	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	3 4	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	3 5	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	3 6	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	3 7	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	3 8	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	3 9	+	+	+	+	+	+	+	+	+