

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Рославльский ж.д. техникум - филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала



Н.А. Кожанов

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
учебной дисциплины

ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации

для специальности

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)

Базовая подготовка

2019

Фонды оценочных средств разработаны в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ФГОС СПО по ППСЗ) по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), утверждённого приказом Минобрнауки России от 18.04.2014г. №349.

Фонды оценочных средств разработал преподаватель Кожанова Светлана Николаевна

Содержание оценочных средств (материалов) рассмотрено и одобрено на заседании Методического совета филиала.

Протокол № 1 от «30» 08 2019 г.

Председатель – заместитель директора филиала

по учебно-воспитательной работе  С.И. Лысков

ЛИСТ

согласования фонда оценочных средств профессионального модуля ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем, разработанного на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2014г. N349.

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер:

Дирекция аварийно-восстановительных средств
Московской железной дороги – филиала ОАО
«РЖД», участок производства Рославль

(наименование)

Начальника участка производства Рославль

(должность)

А.И. Молодожёнов

(Ф.И.О.)

(подпись)

« 30 » 08 2017 г.

Специальность: 15.02.07 Автоматизация производственных процессов и производств
(по отраслям)
(Шифр и наименование)

Программа подготовки: Базовая
(базовая, углубленная)

Программа: ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации
(Шифр и наименование)

Форма обучения: Очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Учебный год: 2017-2018

РЕКОМЕНДОВАНО на заседании цикловой комиссии профессионального цикла специальности
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)

протокол № 1 от " 30 " 08 2017 г.

Председатель цикловой комиссии _____ С.Н. Кожанова

Исполнитель:

Преподаватель

Рославльского ж.д. техникума - филиала ПГУПС _____ С.Н. Кожанова

ОДОБРЕНО на заседании методического совета филиала

протокол № ___ от " ___ " _____ 20__ г.

Председатель Методического совета филиала-
заместитель директора филиала по
учебно-воспитательной работе

_____ С.И. Лысков

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности основного вида профессиональной деятельности: Эксплуатация систем автоматизации (по отраслям) 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 является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Экзамен квалификационный будет проходить в форме ответов на теоретические вопросы и выполнения заданий для проверки сформированности отдельных компетенций.

1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 03.01 Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических систем управления	6 семестр – комплексный дифференцированный зачет;	Оценка выполнения практических занятий, индивидуальных и групповых заданий
ПП.03.01	6 семестр – комплексный дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности)	Оценка выполнения работ на производственной практик
ПМ.03	8 семестр – экзамен квалификационный	

2. Результаты освоения программы ПМ, подлежащие проверке .

2.1. В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2.1

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК 3. 1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса	<i>соответствие</i> выбора измерительных приборов и средств автоматизации данному типу САР
	<i>соблюдение</i> правил эксплуатации приборов и средств автоматизации
	<i>соответствие</i> составленных документов по определению порядка технического обслуживания САР
	<i>оптимальность</i> используемых приёмов выполнения работ
	<i>адекватность</i> применяемых работ при эксплуатации приборов и средств автоматизации
	<i>рациональность</i> в использовании методов эксплуатации
	<i>соблюдение</i> правил и норм охраны труда, промышленной санитарии и пожарной безопасности
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<i>полнота</i> отражения учебной задачи в поставленных целях;
	<i>оптимальность</i> планирования собственной деятельности;
	<i>выбор и применение</i> оптимальных методов и способов решения профессиональных задач и др.;
	<i>аргументированность самооценки</i> при решении профессиональных задач;
	<i>точность, правильность и полнота</i> выполнения профессиональных задач;
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<i>скорость и результативность</i> принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях;
	<i>оптимальность</i> решения профессиональных ситуационных задач;
	<i>аргументирование и обоснование</i> принятых решений и др.;
ПК3. 2. Контролировать и	<i>соответствие</i> хранения, эксплуатации и технического обслуживания приборов

анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации	и средств автоматизации
	<i>правильность</i> определения технического состояния приборов и средств автоматизации САР в соответствии с технической документацией
	<i>правильность</i> определения характерных неисправностей системы в соответствии с технологическим процессом
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<i>правильность</i> осуществления технического контроля компьютерной системы
	<i>оптимальность</i> применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной сфере;
ПКЗ. 3. Снимать и анализировать показания приборов	<i>результативность</i> применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной сфере;
	<i>соблюдение</i> алгоритмов снятия показаний приборов и средств автоматизации
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>соответствие</i> анализа качества съемки показаний приборов и средств автоматизации
	<i>оптимальность</i> выбранных методов анализа показаний СА
	<i>правильность</i> съемки и анализа показаний приборов и средств автоматизации
	<i>результативность</i> применения ИВТ в поиске информации для решения профессиональных задач;
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<i>анализ и оценка</i> найденной информации, ее <i>ранжирование</i> по степени важности;
	<i>оптимальность</i> применения найденной информации для профессионального и личностного развития и др.;
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- <i>установление</i> позитивного стиля общения, владение диалоговыми формами общения;
	- <i>использование</i> приемов и методов психологии делового общения в работе с коллегами, руководством, клиентами, потребителями;
	- <i>самоанализ и коррекция</i> стиля общения, установленных взаимоотношений в коллективе с учетом корпоративной этики
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- <i>демонстрация</i> ответственного поведения в ходе выполнения совместной (командной) работы по решению профессиональных задач;
	- <i>коррекция</i> профессиональной деятельности

<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>самоанализ</i> личностного уровня развития и профессиональной подготовки; - <i>планирование</i> личностного развития и повышения уровня профессиональной компетентности; - <i>участие</i> в профессиональных конкурсах, тренингах личностного развития; - <i>оценка</i> эффективности организации самостоятельных занятий при освоении профессиональных компетенций и др.;
--	--

2.2. Требования к портфолио

Тип портфолио: смешанный.

Общие компетенции, для проверки которых используется портфолио:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

Экзаменационные вопросы:

1. Тиристоры, устройство, принцип действия и область применения.
2. Сельсины, их устройство и область применения.
3. Управление работой козловых кранов в условиях функционирования АСУ.
4. Общие положения по эксплуатации.
5. Порядок учёта и ввода машин в эксплуатацию
6. Порядок регистрации, перерегистрации машин.
7. Разрешение на пуск машин в работу.
8. Техническое освидетельствование машин.
9. Организация надзора.
10. Эксплуатационная документация машин.
11. Основы проектирования производственной базы технической эксплуатации машин.
12. Охрана труда и защиты окружающей среды на эксплуатационном предприятии.
13. Машины непрерывного транспорта- назначение, классификация
14. Особенности режимов работы машин непрерывного транспорта
15. Автоматическая сигнализация: виды, сущность
16. Виды автоматической и технологической сигнализации
17. Сущность автоматической и технологической сигнализации
18. Назначение зарядных станций
19. Оборудование зарядных станций
20. Общие сведения об электрических схемах, классификация их
21. Классификация электрических схем
22. Функциональные электрические схемы
23. Принципиальные электрические схемы
24. Автоматическое управление: понятие, виды
25. Классификация автоматического управления
26. Замкнутые и разомкнутые системы автоматического управления
27. Системы адаптивного управления
28. Автоматизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с лесными грузами.
29. Техника безопасности и противопожарные мероприятия с лесными грузами.
30. Общие сведения о робототехнике.
31. Промышленные роботы и их классификация.
32. Классификация приводов промышленных роботов.
33. Общая структура привода промышленного робота.
34. Основные принципы управления, реализуемые в приводах роботов.
35. Системы управления промышленных роботов.

4. Экзаменационные билеты

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 1 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Машины непрерывного транспорта - назначение, классификация.		
2. Требования к автоматизации производства.		
3. Регулировка нулевых значений (по предложенному прибору).		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям. Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 2 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Автоматическая сигнализация: виды, сущность.		
2.Тиристоры, устройство, принцип действия и область применения.		
3. Способы и средства обеспечения электробезопасности (по ситуационному вопросу).		

Инструкция:
Внимательно прочитайте задание.
При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.
Максимальное время выполнения задания - 45 минут.

Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина
_____ С.Н. Кожанова

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС

Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 3 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
---	---	---

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3.
ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.
Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.

1. Особенности режимов работы машин непрерывного транспорта.

2. Управление работой козловых кранов в условиях функционирования АСУ.

3. Методы измерения переменного тока.

Инструкция:
Внимательно прочитайте задание.
При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.
Максимальное время выполнения задания - 45 минут.

Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина
_____ С.Н. Кожанова

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС

Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 4 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
---	---	---

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3.
ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.
Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.

1. Виды автоматической и технологической сигнализации.

2. Сельсины, их устройство и область применения.

3. Методы измерения напряжения.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.

Максимальное время выполнения задания - 45 минут.

Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина
_____ С.Н. Кожанова

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС

Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 5 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
---	---	---

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3.

ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.

ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.

Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.

1. Сущность автоматической и технологической сигнализации.

2. Функции наладки и обслуживания автоматов.

3. Методы измерения сопротивлений.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.

Максимальное время выполнения задания - 45 минут.

Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина
_____ С.Н. Кожанова

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС

Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 6 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
---	---	---

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3.

ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.

ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.

Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.

1. Назначение зарядных станций.

2. Дайте определения основным понятиям: автоматика, производственный процесс, автоматизация,

технологический процесс.		
3. Методы измерения фазы и частоты.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		
ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 7 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Оборудование зарядных станций.		
2. Высокоточные средства производства для технического обслуживания автоматизированных и мехатронных систем.		
3. Методы поиска причин неработоспособности электронных устройств и устранение их неисправностей.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 8 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Общие сведения об электрических схемах, их классификация.		

2. Различные мехатронные системы для исследований в различных областях, общие сведения.
3. Регулировка нулевых значений (по предложенному прибору).
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д. техникум – филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 9 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Функциональные электрические схемы.		
2. Общие положения по эксплуатации машин.		
3. Способы и средства обеспечения электробезопасности (по ситуационному вопросу).		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д. техникум – филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 10 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Классификация электрических схем.		

2. Порядок учёта и ввода машин в эксплуатацию.		
3. Методы измерения переменного тока.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям. Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут.</u>		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		
ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 11 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Принципиальные электрические схемы.		
2. Порядок регистрации, перерегистрации машин.		
3. Методы измерения напряжения.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям. Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут.</u>		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 12 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Автоматическое управление: понятие, виды.		

2. Разрешение на пуск машин в работу.		
3. Методы измерения сопротивлений.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		
ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д. техникум – филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «_» _____ 2016год	Билет № 13 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «_» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Классификация автоматического управления.		
2. Техническое освидетельствование машин.		
3. Методы измерения фазы и частоты.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д. техникум – филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «_» _____ 2016год	Билет № 14 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «_» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Замкнутые и разомкнутые системы автоматического управления.		

2. Организация надзора.		
3. Методы поиска причин неработоспособности электронных устройств и устранение их неисправностей.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям. Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		
ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 15 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Системы адаптивного управления.		
2. Эксплуатационная документация машин.		
3. Регулировка нулевых значений (по предложенному прибору).		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям. Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 16 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		

1. Назначение и классификация электрических проводок, используемых в системах автоматизации.		
2. Основы проектирования производственной базы технической эксплуатации машин.		
3. Способы и средства обеспечения электробезопасности (по ситуационному вопросу).		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям. Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		
ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д. техникум – филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 17 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Основные элементы системы автоматического регулирования.		
2. Охрана труда и защиты окружающей среды на эксплуатационном предприятии.		
3. Методы измерения переменного тока.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям. Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д. техникум – филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 18 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		

1. Оборудование зарядных станций.		
2. Обязанности персонала по предупреждению аварий и действиях в случае их возникновения.		
3. Методы измерения напряжения.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		
ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
<p style="text-align: center;">Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год</p>	<p style="text-align: center;">Билет № 19 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр</p>	<p style="text-align: center;">Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__»_____ 2016год</p>
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3.		
ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.		
ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.		
ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.		
Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Автоматическое управление: понятие, виды.		
2. Методы контроля средств автоматизации.		
3. Методы измерения сопротивлений.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
<p style="text-align: center;">Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год</p>	<p style="text-align: center;">Билет № 20 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр</p>	<p style="text-align: center;">Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__»_____ 2016год</p>
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3.		
ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.		
ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.		
ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.		

Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Машины непрерывного транспорта- назначение, классификация.		
2. Требования к автоматизации производства		
3. Методы измерения фазы и частоты.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут.</u>		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		
ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 21 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Классификация электрических схем.		
2. Сельсины, их устройство и область применения.		
3. Методы поиска причин неработоспособности электронных устройств и устранение их неисправностей.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут.</u>		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 22 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		

1. Автоматическая сигнализация: виды, сущность.
2. Управление работой козловых кранов в условиях функционирования АСУ.
3. Защита изделий от атмосферного влияния.
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» Рославльский ж.д.техникум –филиал ПГУПС		
Председатель предметной(цикловой) комиссии профессионального цикла специальности 15.02.07 _____ С.Н. Кожанова «__» _____ 2016год	Билет № 23 Экзаменационные материалы для проведения квалификационного экзамена ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации по специальности 15.02.07 Группа РОАП-411 4 курс 8 семестр	Утверждаю: Заместитель директора по УВР _____ С.И. Лысков «__» _____ 2016год
Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3. ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. Общие компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8.		
1. Назначение зарядных станций.		
2. Тиристоры, устройство, принцип действия и область применения.		
3. Методы измерения напряжения.		
Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении заданий воспользуйтесь отчётами по практическим занятиям.		
Максимальное время выполнения задания - <u>45 минут</u> .		
Преподаватели: _____ О.Н. Яшкина _____ С.Н. Кожанова		

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
Рославльский ж.д. техникум- ПГУПС

**ПРОТОКОЛ
ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

ПМ 3. Эксплуатация систем автоматизации

по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)

	Документальные подтверждения освоения	Объект оценки на экзамене квалификационном
ПК 3.1.	Отчёты по практическим, занятиям, результаты самостоятельной подготовки студентов.	Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 3.2.	Отчёты по практическим занятиям и отзыв с учебной практики.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 3.3.	Отчёты по практическим занятиям и зачеты по разделам.	Снимать и анализировать показания приборов.
ОК2	Отзыв с учебной практики, результаты самостоятельной подготовки студентов.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Отзыв с учебной практики (по профилю специальности).	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Портфолио, отчеты по практическим занятиям.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Отзыв с учебной практики, результаты самостоятельной подготовки студентов.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Отзыв с учебной практики, портфолио.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК7	Отзыв с учебной практики, результаты самостоятельной подготовки студентов.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК8	Портфолио.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Группа _____

Дата проведения экзамена (квалификационного) _____ г.

Председатель квалификационной комиссии _____

Члены квалификационной комиссии:

№	Ф.И.О. студента	Отметка об освоении			Вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен	Оценка
		ПК 3.1.	ПК 3.2	ПК 3.3.		
1.		освоена	освоена	освоена	освоен	
2.		освоена	освоена	освоена	освоен	
3.		освоена	освоена	освоена	освоен	
4.		освоена	освоена	освоена	освоен	
5.		освоена	освоена	освоена	освоен	
6.		освоена	освоена	освоена	освоен	
7.		освоена	освоена	освоена	освоен	
8.		освоена	освоена	освоена	освоен	
9.		освоена	освоена	освоена	освоен	
10.		освоена	освоена	освоена	освоен	
11.		освоена	освоена	освоена	освоен	
12.		освоена	освоена	освоена	освоен	
13.		освоен	освоена	освоена	освоен	
14.		освоена	освоена	освоена	освоен	
15.		освоена	освоена	освоена	освоен	
16.		освоена	освоена	освоена	освоен	
17.		освоена	освоена	освоена	освоен	
18.		освоена	освоена	освоена	освоен	

№	Ф.И.О. студента	Отметка об освоении						
		ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8
1.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
2.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
3.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
4.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
5.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
6.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
7.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
8.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
9.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
10.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
11.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
12.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
13.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
14.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
15.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
16.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
17.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена
18.		освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена	освоена

Дата проведения экзамена (квалификационного) «__» _____ 201__г.

Начало экзамена (квалификационного): 9⁰⁰

Окончание экзамена: _____

Подпись

Председатель квалификационной
комиссии

подпись

Члены комиссии:

подпись

подпись

подпись

Секретарь:

подпись

5. Структура фондов оценочных средств для экзамена (квалификационного)

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

При принятии решения об итоговой оценке по профессиональному модулю учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

5.2. Форма оценочной ведомости

Оценочная ведомость заполняется на каждого обучающегося и включает в себя результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля, защиты портфолио и итоги экзамена (квалификационного).

5.3. Задания для экзаменуемых

Задания для экзаменуемых представляют собой ситуационные задания на проверку профессиональной компетенции ПК, а также общих компетенций ОК 2 – ОК 8, носят комплексный характер и направлены на решение профессиональных задач. Содержание задач максимально приближено к ситуациям профессиональной деятельности.

Задания для экзаменуемых выполнены в 30 вариантах и включают в себя коды проверяемых профессиональных и общих компетенций, инструкцию для обучающегося по выполнению задания с указанием разрешенных к использованию на экзамене (квалификационном) материалов, время выполнения задания и текст задания.

К заданию прилагается краткая сопроводительная записка, в которой указаны критерии оценки деятельности обучающегося и ее результата, по которым будет производиться аттестация.

Задания рассматриваются на заседании цикловой комиссии и утверждаются заместителем директора колледжа по учебной работе.