

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Фонды оценочных средств по дисциплине

МДК.01.01. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Утверждено
Протокол №9
от «21» мая 2019 г.

Пермь, 2019

Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (направленность : не предусмотрена)

ПК.1.10 Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции

ПК.1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности

ПК.1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения

ПК.1.4 Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы

ПК.1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы

ПК.1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы

ПК.1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ

ПК.1.8 Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы

ПК.1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией

Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (направленность: не предусмотрена) на базе основного общего
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	7
Объем дисциплины (з.е.)	6.1
Объем дисциплины (ак.час.)	218
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	156
Проведение лекционных занятий	60
Проведение практических занятий, семинаров	36
Проведение лабораторных работ, занятий по иностранному языку	60
Самостоятельная работа (ак.час.)	62
Формы текущего контроля	Защищаемое контрольное мероприятие (2) Итоговое контрольное мероприятие (1)
Формы промежуточной аттестации	Экзамен (7 триместр)

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/413451>
2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/452680>

Дополнительная:

1. Заика, А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме «Управляемое приложение» : учебное пособие / А. А. Заика. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 238 с. — ISBN 978-5-4497-0925-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/102061>

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и
критерии их оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Знание методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности Умение осуществлять взаимодействие в группе.</p>	<p align="center">Неудовлетворител Неумение взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p> <p align="center">Удовлетворительн Участие в групповой работе</p> <p align="center">Хорошо Умение осуществлять взаимодействие в группе</p> <p align="center">Отлично Умение взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p>
<p>ПК.1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией</p>	<p>Знать способы выполнения регламентных работ Уметь выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией</p>	<p align="center">Неудовлетворител Не знает способы выполнения регламентных работ Не умеет выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией</p> <p align="center">Удовлетворительн Знает способы выполнения регламентных работ Не умеет выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией</p> <p align="center">Хорошо Знает способы выполнения регламентных работ Умеет выполнять регламенты по</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p align="center">Хорошо</p> <p>обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, но не способен работать с технической документацией</p> <p align="center">Отлично</p> <p>Знает способы выполнения регламентных работ</p> <p>Умеет выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией</p>
<p>ПК.1.8 Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы</p>	<p>Знать: методики обучения пользователей информационной системы</p> <p>Уметь: использовать современные технологии для консультирования пользователей, разрабатывать элементы учебных курсов.</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Не знает методики обучения пользователей информационной системы</p> <p>Не умеет использовать современные технологии для консультирования пользователей, разрабатывать элементы учебных курсов.</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>Знает методики обучения пользователей информационной системы</p> <p>Не умеет использовать современные технологии для консультирования пользователей, не может разрабатывать элементы учебных курсов.</p> <p align="center">Хорошо</p> <p>Знает методики обучения пользователей информационной системы</p> <p>Умеет использовать современные технологии для консультирования пользователей, но не может разрабатывать элементы учебных курсов.</p> <p align="center">Отлично</p> <p>Знает методики обучения пользователей информационной системы</p> <p>Умеет использовать современные технологии для консультирования пользователей, может разрабатывать элементы учебных курсов.</p>
<p>ПК.1.10 Обеспечивать организацию доступа</p>	<p>Знать: требования к учетным записям пользователей.</p> <p>Уметь: определять</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Не знает требования к учетным записям пользователей.</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
пользователей информационной системы в рамках своей компетенции	пользовательские компетенции, формировать групповые политики.	<p>Неудовлетворител Не умеет определять пользовательские компетенции, формировать групповые политики.</p> <p>Удовлетворительн Знает требования к учетным записям пользователей. Не умеет определять пользовательские компетенции, формировать групповые политики.</p> <p>Хорошо Знает требования к учетным записям пользователей. Умеет определять пользовательские компетенции, но не может формировать групповые политики.</p> <p>Отлично Знает требования к учетным записям пользователей. Умеет определять пользовательские компетенции, может формировать групповые политики.</p>
ПК.1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ	Знает порядок установки информационной системы. Умеет устанавливать программное обеспечение, способен составлять техническую документацию.	<p>Неудовлетворител Не знает порядок установки информационной системы. Не умеет устанавливать программное обеспечение, не способен составлять техническую документацию.</p> <p>Удовлетворительн Знает порядок установки информационной системы. Не умеет устанавливать программное обеспечение, не способен составлять техническую документацию.</p> <p>Хорошо Знает порядок установки информационной системы. Умеет устанавливать программное обеспечение, но не способен составлять техническую документацию.</p> <p>Отлично Знает порядок установки информационной системы. Умеет устанавливать программное обеспечение, способен составлять</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p align="center">Отлично</p> <p>техническую документацию.</p>
<p>ПК.1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения</p>	<p>Умение производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Неумение производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>Умение производить модификацию отдельных модулей</p> <p align="center">Хорошо</p> <p>Умение производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием</p> <p align="center">Отлично</p> <p>Умение производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения</p>
<p>ПК.1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы</p>	<p>Знать: правила оформления технической документации Уметь: документировать отдельные элементы информационной системы, описывать процесс её эксплуатации.</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Не знает правила оформления технической документации Не умеет документировать отдельные элементы информационной системы, описывать процесс её эксплуатации.</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>Знает правила оформления технической документации Не умеет документировать отдельные элементы информационной системы, описывать процесс её эксплуатации.</p> <p align="center">Хорошо</p> <p>Знает правила оформления технической документации Умеет документировать отдельные элементы информационной системы, не способен описывать процесс её эксплуатации.</p> <p align="center">Отлично</p> <p>Знает правила оформления технической документации Умеет документировать отдельные элементы информационной системы, способен описывать процесс её эксплуатации.</p>
<p>ПК.1.6 Участвовать в оценке</p>	<p>Знать: критерии оценки качества информационной</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Не знает критерии оценки качества</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>качества и экономической эффективности информационной системы</p>	<p>системы. Уметь: рассчитывать затраты и экономическую эффективность информационной системы.</p>	<p>Неудовлетворител информационной системы. Не умеет рассчитывать затраты и экономическую эффективность информационной системы.</p> <p>Удовлетворительн Знает критерии оценки качества информационной системы. Не умеет рассчитывать затраты и экономическую эффективность информационной системы.</p> <p>Хорошо Знает критерии оценки качества информационной системы. Умеет рассчитывать затраты, но не может рассчитать экономическую эффективность информационной системы.</p> <p>Отлично Знает критерии оценки качества информационной системы. Умеет рассчитывать затраты, может рассчитать экономическую эффективность информационной системы.</p>
<p>ПК.1.4 Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы</p>	<p>Знать: правила проведения тестирования информационной системы. Уметь: анализировать программный код разрабатываемых модулей, выявлять ошибки кодирования.</p>	<p>Неудовлетворител Не знает правила проведения тестирования информационной системы. Не умеет анализировать программный код разрабатываемых модулей, выявлять ошибки кодирования.</p> <p>Удовлетворительн Знает правила проведения тестирования информационной системы. Не умеет анализировать программный код разрабатываемых модулей, выявлять ошибки кодирования.</p> <p>Хорошо Знает правила проведения тестирования информационной системы. Умеет анализировать программный код разрабатываемых модулей, но не способен выявлять ошибки кодирования.</p> <p>Отлично Знает правила проведения тестирования информационной системы.</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		Отлично Умеет анализировать программный код разрабатываемых модулей, способен выявлять ошибки кодирования.

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.1.10 Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции</p> <p>ПК.1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p> <p>ПК.1.8 Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы</p> <p>ПК.1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией</p>	<p>Общие сведения об администрировании информационных систем</p> <p>Защищаемое контрольное мероприятие</p>	<p>Знать Общие сведения об администрировании информационных систем</p> <p>Уметь администрировать информационных систем</p> <p>Владеть Общие сведения методами администрирования информационных систем</p>

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p> <p>ПК.1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения</p> <p>ПК.1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы</p> <p>ПК.1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ</p>	<p>Установка информационных систем</p> <p>Защищаемое контрольное мероприятие</p>	<p>Знать способы установки ИСУ Уметь устанавливать ИС Владеть методами установки ИС</p>

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p> <p>ПК.1.4 Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы</p> <p>ПК.1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы</p> <p>ПК.1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы</p>	<p>Администрирование ИБ. Защита от несанкционированного использования. Объекты конфигурации</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>Знать методы защиты ИСУ уметь применять методы защиты ИС Владеть средствами защиты ИС</p>

Спецификация мероприятий текущего контроля

Общие сведения об администрировании информационных систем

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Способы администрирования информационных систем	17
Методы администрирования информационных систем	7
Основные понятия об администрировании информационных систем	6

Инсталляция информационных систем

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
инсталляция ИС	17
Методы инсталляции ИС	7
Способы инсталляции ИС	6

Администрирование ИБ. Защита от несанкционированного использования. Объекты конфигурации

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Применять методы защиты ИС	23
Объекты конфигурации	10
методы защиты ИС	7