



**Министерство образования Иркутской
области**

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области
«Ангарский политехнический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПМ. 06 Сопровождение информационных систем

специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПМ.06. СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля ПМ.06. СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики

В ходе освоения программы практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- В инсталляции, настройка и сопровождение информационной системы;
- выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.

уметь:

- осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
- применять основные технологии экспертных систем;
- разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.

знать:

- регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- политику безопасности в современных информационных системах;
- достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем;
- принципы работы экспертных систем.

1.3. Организация практики

Для проведения производственной практики в техникуме разрабатывается следующая документация:

- рабочая программа практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики и назначении руководителя практики от образовательного учреждения (ОУ);

В основные обязанности руководителя практики от ОУ входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и

планируемых результатов практики;

- осуществление руководства практикой;
 - контроль реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
 - формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
 - совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
 - разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики;
 - оценка результатов выполнения студентами программы практики.
- Обучающиеся при прохождении практики обязаны:
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
 - соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
 - изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

1.4 Форма контроля: дифференцированный зачет

1.5. Количество часов на освоение программы практики.

№ п.п.	Наименование междисциплинарного курса ПМ	Учебная практика	Производственная практика
1	ПМ.06. СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	72	72

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Учебная и производственная практика профессионального модуля ПМ.06. **СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ** являются частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

Общие компетенции (ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Профессиональные компетенции (ПК):

ВД 6 Сопровождение информационных систем

- ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы
- ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы
- ПК 6.3 Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы
- ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания
- ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием

2.2. Тематический план и содержание практики
ПМ.06. СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, сформированию которых способствует элемент программы	
			3	4
I	2	3		
Раздел 1. Внедрение ИС		18		
ПР № 1	Техническое задание для ИС; составление и обоснование	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 2	Создание виртуальной машины(ВМ№1). Установка и настройка Windows Server 2012	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 3	ВМ№1. Установка домена на Windows Server 2012	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 4	ВМ№2. Установка и настройка вспомогательного Windows Server 2008 R2	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 5	ВМ№2. Установка и настройка MS SQL Server 2012	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 6	ВМ№3. Установка и настройка клиентского ПО Windows 10	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 7	ВМ№1. Создание пользовательских групп разноразовного доступа	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 8	Присоединение всех ВМ к домену ВМ№1	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 9	ВМ№2. Создание папок групп и пользователей с разноразовным доступом	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
Раздел 2. Устройство и функционирование ИС		32		
ПР № 10	ВМ№4 Установка и настройка Windows WSUS	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11

ПР № 11	Получение обновлений от вышестоящего WSUS	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 12	Раздача обновлений внутри домена	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 13	ВМ№1 и ВМ№4. Создание Web – портала на основе IIS 8.0. Добавление html страниц	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 14	ВМ№1. Создание FTP –сервера и его резервирование. Передача html страниц	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 15	ВМ№3. Добавление таблиц и пользовательских групп в MS SQL Server 2012	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 16	ВМ№5. Установка и настройка клиентского ПО Ubuntu 20.04.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 17	ВМ№5. Установка и настройка сервера MySQL 5.6	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 18	ВМ№6. Установка и настройка SharePoint 2013	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 19	ВМ№6. Настройка сайта верхнего уровня SharePoint 2013	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 20	ВМ№6. Настройка сайтов отделов SharePoint 2013	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 21	ВМ№6. Добавление пользователей домена в SharePoint 2013	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 22	ВМ№7. Вспомогательный Windows Server 2012. Установка почтового сервера	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 23	ВМ№3 и ВМ№5. Установка почтового клиента и обмен письмами	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 24	ВМ№7. Установка компонента "Удаленный рабочий стол"	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 25	Представление результатов сравнения. Внесения изменений в код и контроль.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
раздел 3. Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС		16	
ПР № 26	Задачи сопровождения ИС. Ролевые функции и организация процесса сопровождения.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 27	Сценарий сопровождения. Договор на сопровождение	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11

ПР № 28	Выполнение сопровождения ОС ПК.	2	ОК1-11
ПР № 29	Выполнение сопровождения почтового сервера.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 30	Выполнение сопровождения MS SQL Server 2012	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 31	Выполнение сопровождения MySQL.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 32	Выполнение сопровождения сайтов на ПК.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 33	Выполнение модификации ИС. Реинжиниринг.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
Раздел 4. Тестирование ИС		6	
ПР № 34	Организация тестирования в команде разработчиков	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 35	Тестирование кода по блокам Нотеконтроллера, Adminконтроллера при открытии представлений php 7.4 Yii 2.0	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 36	Дифференцированный зачет	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
		72	

Производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формирования которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Организационные вопросы оформления производственной практики на предприятии		4	
ПР № 1	Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная	2	ПК6.1-6.5,

	лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам		ОК1-11
ПР № 2	Инструкция по охране труда, технике безопасности и пожаробезопасности. Правила внутреннего распорядка.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
Раздел 2. Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия			
ПР № 3	Распределение по рабочим местам. Знакомство с рабочим местом и руководителем практики от предприятия. Организация рабочего места.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 4	Перечень и конфигурация средств вычислительной техники. Архитектура сети.	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
Раздел 3. Внедрение ИС			
ПР № 5	Техническое задание для ИС: составление и обоснование	16	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 6	Создание виртуальной машины(ВМ№1). Установка и настройка Windows Server 2012	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 7	ВМ№1. Установка домена на Windows Server 2012	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 8	ВМ№2. Установка и настройка вспомогательного Windows Server 2008 R2	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 9	ВМ№2. Установка и настройка MS SQL Server 2012	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 10	ВМ№3. Установка и настройка клиентского ПО Windows 10	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 11	ВМ№1. Создание пользовательских групп разноразовного доступа	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 12	Присоединение всех ВМ к домену ВМ№1	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
Раздел 4. Устройство и функционирование ИС на платформе php 7.4			
ПР № 13	ВМ№4 Установка и настройка Windows WSUS	32	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 14	Получение обновлений от вышестоящего WSUS	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 15	Раздача обновлений внутри домена	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 16	ВМ№1 и ВМ№4. Создание Web – портала на основе IIS 8.0. Добавление	2	ПК6.1-6.5, ОК1-11

	html страниц			ОК1-11
ПР № 17	ВМ№1. Создание FTP –сервера и его резервирование. Передача html страниц	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 18	ВМ№3. Добавление таблиц и пользовательских групп в MS SQL Server 2012	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 19	ВМ№5. Установка и настройка клиентского ПО Ubuntu 20.04.	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 20	ВМ№5. Установка и настройка сервера MySQL 5.6	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 21	ВМ№6. Установка и настройка SharePoint 2013	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 22	ВМ№6. Настройка сайта верхнего уровня SharePoint 2013	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 23	ВМ№6. Настройка сайтов отделов SharePoint 2013	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 24	ВМ№6. Добавление пользователей домена в SharePoint 2013	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 25	ВМ№7. Вспомогательный Windows Server 2012. Установка почтового сервера	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 26	ВМ№3 и ВМ№5. Установка почтового клиента и обмен письмами	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 27	ВМ№7. Установка компонента "Удаленный рабочий стол"	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 28	Представление результатов сравнения. Внесения изменений в код и контроль.	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
раздел 5. Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС				
ПР № 29	Задачи сопровождения ИС. Ролевые функции и организация процесса сопровождения.	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 30	Сценарий сопровождения. Договор на сопровождение	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
ПР № 31	Выполнение сопровождения ОС ПК.	2		ПК6.1-6.5, ОК1-11
раздел 6. Тестирование ИС				
ПР № 32	Тестирование ИС по отдельным сервисам	4		
		2		ПК6.1-6.5,

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия лабораторий инструментальных средств разработки: Виртуальных машин на Hyper-V, VS 2013, VS 2015, VS 2017

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: компьютеры 15 шт., проектор, комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

программное обеспечение общего и профессионального назначения: Notepad, браузеры Internet Explorer, Mozilla Firefox, Yandex, Chrom, виртуальная машина (Hyper-V или Virtual Box), операционные системы Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux Ubuntu 18.04, Ubuntu 19.04, бесплатный хостинг.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

- 1 Адам Фримен. ASP.NET MVC 6 с примерами на C# 5.0 для профессионалов. М.: Издательство Вильямс, 2020
- 2 Эндрю Троелсен, Филипп Джепикс. Язык программирования C# 6.0 и платформа .NET 4.7. М.: Издательство Вильямс, 2019
- 3 ASP.NET Core MVC с примерами на C# для профессионалов. Руководство. - М.: Издательство Диалектика / Вильямс, 2020.
- 4 Васильев А.Н. "JavaScript в примерах и задачах"- М.:Издательство: ЭКСМО, 2019
- 5 Висейра Роберт. Программирование баз данных Microsoft SQL Server 2019. Базовый курс.: Пер. с англ. -М.:ООО "И.Д. Вильяс", 2020
- 6 Коваленко В.В. Проектирование информационных систем. Учебное пособие. Мю: Издательство Форум, 2020
- 7 Георгий Исаев. Проектирование информационных систем. -М.: Издательство Омега-Л, 2019
- 8 Ли, Джеймс, Уэр, Brent Использование Linux, Apache, MySQL и PHP для разработки Web – приложений .: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2014
- 9 Джонс А. Руководство системного администратора Windows: для профессионалов. – СПб: Питер, 2020.
- 10 Туманов Владимир. Проектирование хранилищ данных для систем бизнес-аналитики. - М.: Издательства Бином, 2020
- 11 Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы. – СПб.: Питер, 2019.

Дополнительные источники:

- 12 Александров Д.В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы - М.: Финансы и статистика, 2019.
- 13 Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. -М.: Финансы и статистика, 2020.
- 14 Вендров А.М, CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем. - М.: Финансы и статистика, 2020.
- 15 Мишенин А.Л. Теория экономических информационных систем. -М.: Финансы и статистика, 2019.
- 16 Избачков Ю.С., Петров В. Н. Информационные системы: Учебник для вузов - СПб.: Питер, 2019

- 17 Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных. - СПб.: КОРОНА принт, 2019.
- 18 Федорова Галина. Информационные системы. - М.: Издательство Academia, 2019
- 19 Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. -М.: Финансы и статистика, 2019.
- 20 ГОСТ 34.601-90. Автоматизированные системы. Стадии создания.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 21 <http://code.mu/ru/javascript/book/prime/?yclid=1250257907043303204>
- 22 <http://www.bestpravo.ru/rossijskoje/do-normy/b8b.htm>
- 23 <http://www.rg.ru/2012/05/08/gosorgany-site-dok.html>
- 24 <http://www.rus-lib.ru/book/38/men/21/2.3.html>
- 25 <http://textb.net/89/14.html>
- 26 http://www.fa-kit.ru/main_dsp.php?top_id=7410

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрацию обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий в форме тестирования, решения задач, написания рефератов, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
Раздел модуля 1. Ввод информационных систем в эксплуатацию		
ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	Оценка «отлично» - проанализирована предметная область функционирования системы; выделены и определены признаки системы по нескольким основаниям классификации; указаны все функции предложенной информационной системы; сформировано и обосновано несколько предложений по расширению перечня выполняемых функций. Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам": Сформированы и обоснованы предложения по реинжинирингу системы Оценка «хорошо» - проанализирована предметная область функционирования системы; выделены и определены признаки системы и указана ее	Экзамен в форме собеседования: практическое задание по формированию предложений на расширение функциональности информационной системы Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам": Формирование предложений о реинжиниринге информационной

	<p>принадлежность по классификации; указаны основные функции предложенной информационной системы; сформированы и обоснованы предложения по расширению перечня выполняемых функций.</p> <p>Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам":</p> <p>Сформированы предложения по реинжинирингу системы</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - проанализирована предметная область функционирования системы; указана ее принадлежность по классификации; указаны функции предложенной информационной системы; сформированы предложения по расширению перечня выполняемых функций.</p> <p>Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам":</p> <p>Внесено хотя бы одно предложение по реинжинирингу системы</p>	<p>системы.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>
<p>ПК 6.3</p> <p>Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.</p>	<p>Оценка «отлично» - обучающая документация разработана с учетом особенностей пользователей; документация имеет понятную и логичную структуру, содержит достаточное количество рисунков, схем, таблиц; содержание позволяет освоить работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление полностью соответствует требованиям стандартов.</p> <p>Оценка «хорошо» - обучающая документация разработана с учетом особенностей пользователей; документация содержит достаточное количество рисунков, схем, таблиц; содержание позволяет освоить работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - обучающая документация разработана; документация содержит рисунки, схемы, таблицы; содержание позволяет освоить работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей;</p>	<p>Экзамен в форме собеседования:</p> <p>практическое задание по разработке обучающей документации для указанной категории пользователей</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>

	оформление в основном соответствует требованиям стандартов.	
Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем		
ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	<p>Оценка «отлично» - проанализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности.</p> <p>Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности.</p>	<p>Экзамен в форме собеседования: практическое задание по обнаружению и исправлению ошибок программного кода информационной системы.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>
ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	<p>Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.</p> <p>Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной</p>	<p>Экзамен в форме собеседования: практическое задание по оценке качества функционирования информационной системы.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>

	<p>системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы</p>	
<p>ПК 6.5</p> <p><i>Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.</i></p>	<p>Оценка «отлично» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы; проверено сохранение изменений; выполнено обновление системных компонент; предложен и обоснован план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.</p> <p>Оценка «хорошо» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, изменения сохранены; выполнено обновление системных компонент; предложен план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, изменения сохранены; предложен план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.</p>	<p>Экзамен в форме собеседования:</p> <p>практическое задание по выполнению обновления и резервного копирования базы данных информационной системы</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>
<p>Раздел модуля 3. Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем</p>		
<p>ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.</p>	<p>Оценка «отлично» - проанализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности.</p> <p>Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование</p>	<p>Экзамен в форме собеседования:</p> <p>практическое задание по обнаружению и исправлению ошибок программного кода информационной системы.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>

	<p>системы после исправления и сделан вывод о работоспособности.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности</p>	
<p>ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.</p>	<p>Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.</p> <p>Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы.</p>	<p>Экзамен в форме собеседования: практическое задание по оценке качества функционирования информационной системы.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>
<p>Раздел модуля 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем</p>		
<p>ПК 6.1</p> <p>Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.</p>	<p>Оценка «отлично» - проанализирована предметная область функционирования системы; выделены и определены признаки системы по нескольким основаниям классификации; указаны все функции предложенной информационной системы; сформировано и обосновано</p>	<p>Экзамен в форме собеседования: практическое задание по формированию предложений на расширение функциональности</p>

	<p>несколько предложений по расширению перечня выполняемых функций.</p> <p>Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам": сформированы и обоснованы предложения по реинжинирингу системы</p> <p>Оценка «хорошо» - проанализирована предметная область функционирования системы; выделены и определены признаки системы и указана ее принадлежность по классификации; указаны основные функции предложенной информационной системы; сформированы и обоснованы предложения по расширению перечня выполняемых функций.</p> <p>Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам": сформированы предложения по реинжинирингу системы</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - проанализирована предметная область функционирования системы; указана ее принадлежность по классификации; указаны функции предложенной информационной системы; сформированы предложения по расширению перечня выполняемых функций.</p> <p>Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам": внесено хотя бы одно предложение по реинжинирингу системы</p>	<p>информационной системы</p> <p>Дополнительно для квалификации "Специалист по информационным системам": Формирование предложений о реинжиниринге информационной системы.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>
<p>ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.</p>	<p>Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.</p> <p>Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан</p>	<p>Экзамен в форме собеседования: практическое задание по оценке качества функционирования информационной системы.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>

	<p>вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы.</p>	
<p><i>ПК 6.5</i></p> <p>Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.</p>	<p>Оценка «отлично» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы; проверено сохранение изменений; выполнено обновление системных компонент; предложен и обоснован план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.</p> <p>Оценка «хорошо» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, изменения сохранены; выполнено обновление системных компонент; предложен план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, изменения сохранены; предложен план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.</p>	<p>Экзамен в форме собеседования:</p> <p>практическое задание по выполнению обновления и резервного копирования базы данных информационной системы</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением работ</p>
<p>ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</p>	
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное</p>	<p>- демонстрация ответственности за принятые решения</p> <p>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p>	

развитие.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> - эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.
ОК 09. Использовать информационные	- эффективность использования информационно-коммуникационных

технологии в профессиональной деятельности.	технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	