Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Прережде по образовательное учреждение дата подписания: 08.02.2024 11:05:38

высшего образования

Уникальный программный ключ: «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» 43ba42f5deae4116bbrcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Экономический факультет

ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОПОП
О.А. Блинов
«22»июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ / Декан

И.А. Волкова

«22»июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в бизнесе»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра –

Разработчики РП:

канд. экон. наук, доцент

канд. экон. наук, доцент

Экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля

О.А. Блинов

Е.Е. Голова

Внутренние эксперты:

Председатель МК, канд. экон. наук

escappuncy !

С.А. Нардина

Начальник управления информационных

технологий

П.И. Ревякин

Заведующий методическим отделом УМУ

Alux

Г.А. Горелкина

Директор НСХБ

И.М. Демчукова

Содержание

Введение
1 Цели практики
2 Задачи практики
3 Место практики в структуре ОПОП
4 Тип и способ проведения практики
5 Место и время проведения практики
6 Перечень компетенций формируемых в результате прохождения практики
7 Структура и содержание практики
7.1 Структура практики
7.2 Содержание практики
8 Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на
практике
9 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)
9.1 . Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики
9.2 Процедура аттестации
10 Материально-техническое обеспечение практики
11 Кадровое обеспечение учебного процесса
11.1 Кадровое обеспечение практики
12 Обеспечение учебного процесса
13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 19.09.2017 № 926 (с изменениями и дополнениями);

В соответствии с ФГОС ВО практика является обязательным разделом основной образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

В программу практики в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования.

1 Цели практики

Целью практики является формирование у бакалавров универсальных, общепрофессиональных , профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами изучения современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий, умениями и навыками выбирать средства реализации требований к программному обеспечению, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2 Задачи практики

Задачами практики являются:

- о изучение предметной области и описание современных информационных технологиях и программных средств предприятия.
- формирование и развитие у студентов профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности, потребности в самообразовании.
- о получение практического опыта по основным видам профессиональной деятельности предприятия

3 Место практики в структуре ОПОП

Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к блоку 2 «Практика» ОПОП.

Освоение технологическая (проектно-технологическая) практики базируется на знаниях и умениях, полученных бакалаврами после освоения дисциплин блока 1 «Дисциплины (модули): Б1.О.13 Информатика, Б1.О.18 Информационные системы и технологии, Б1.О.27 Цифровые технологии.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы бакалавриата.

4 Тип и способ проведения практики

Тип практики – Технологическая (проектно-технологическая) практика.

5 Место и время проведения практики

К прохождению производственной практики допускаются студенты, прослушавшие теоретический курс и успешно сдавшие все предусмотренные учебным планом формы итогового контроля (экзамены, зачеты и курсовые работы).

Студенты имеют право пройти практику по месту работы или найти место прохождения практики самостоятельно, заключив с организацией договор. Договор оформляется в двух экземплярах, один из которых остается на выпускающей кафедре, другой передается в организацию. Перенос сроков прохождения практики возможен только при наличии уважительных причин (состояния здоровья, семейные обстоятельства и т.п.). Местом могут быть предприятия и их подразделения, осуществляющие ведение финансово-хозяйственной деятельности или имеющие непосредственное отношение к получаемому направлению подготовки.

Технологическая (проектно-технологическая) практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе предприятий различных форм собственности.

Время проведения практики – согласно графику рабочего времени в исследуемой организации.

6 Перечень компетенций формируемых в результате прохождения практики:
В результате прохождения технологической (проектно-технологической) пр обучающийся должен приобрести следующие компетенции: (проектно-технологической) практики

	Компетенции, рмировании которых ствована дисциплина	Код и наименование индикатора	формиру	Сомпоненты компетенци чемые в рамках данной ди идаемый результат ее ос	сциплины воения)
код	наименование	достижений компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
	1	Villiannos	2	3	4
УК-1	1	универсал	льные компетенции Знает принципы	Умеет анализировать	Владеет навыками
JK-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-3 _{ук-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений
TIC 4	T		нальные компетенциі		D
ПК-1	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного	ИД-1 _{Пк-1} Знает и применяет при разработке программного обеспечения языки программирования, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов	методы алгоритмизации, языки и технологии программирования , пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Владеет навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирования
	управления и бизнес- процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-польз	ИД-2 _{пк-1} Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями	основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем;	проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	навыками проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к ИС
		ИД-З _{пк-1} Осуществляет тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений	возможности существующей программно- технической архитектуры	проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований	разработки и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения
ПК-2	Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы	ИД-1 _{Пк-2} Осуществляет разработку структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией ИД-2 _{Пк-2}	структуру баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	навыками по осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем
	инфокоммуникационно й системы	ИД-2 Пк-2 Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС ИД-3 Пк-2 Применяет современные методики оценки	основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем; методологии эффективного управления разработкой	модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач планировать комплекс работ по разработке программных средств	разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированны х систем для решения профессиональных задач разработки программных средств и проектов

		эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки	программных средств и проектов	и проектов.	
ПК-3	Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах	ИД-1 _{Пк-3} Применяет различные методы управления сетевыми устройствами	основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
		ИД-2 _{Пк-3} Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированн ого доступа к операционным системам	Знает методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности.	Умеет решать стандартные задачи про- относительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированног о доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	Имеет навыки применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационной безопасности
		ИД-3 _{пк-3} Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	навыками анализа рынка программно- технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем
			иональные компетен	ции	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ИД-20 _{ПК-4} Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы и отражать это в отчете по практике	Навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы и отражения данной информации в отчете
		ИД-Зопк-4 Разрабатывает эксплуатационно- техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	Знает порядок разработки эксплуатационно-техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	применять в практической деятельности эксплуатационнотехническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы и осуществлять ее изменение в случае необходимости	Составления эксплуатационно-техническую документации и применения в профессиональной деятельности

Таблица 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания в рамках практики

						анности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сформирова	анности компетенций		
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
			Показатель		Характеристика сформи	рованности компетенции		Формы и
индекс и название компетенции достиж	Код индикатора достижений компетенции	достижений компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	Формы и средства контроля формирования компетенций
	T	T =	T	Критерии оц		1 -	T -	T
УК-1 Способен осуществлят ь поиск, критический анализ и синтез информации , применять системный подход для решения	ИД-З _{УК-1} Находит и критически анализируе т информаци ю, необходиму ю для решения поставленн	Полнота знаний	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессионал ьных задач	Не знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Знает частично принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Знает в недостаточной степени основные компьютерные принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Знает основные компьютерные принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Отчет по практике

поставленн ых задач	ой задачи	Наличие умений Наличие навыков (владение опытом)	Умеет анализировать и систематизиро вать разнородные данные, оценивать эффективност ь процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия	Допускает грубые ошибки при анализе и систематизации разнородных данных, не оценивает эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. Не владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	Допускает ошибки при анализе и систематизации разнородных данных. Частично владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	Допускает ошибки при анализе и систематизации разнородных данных, не оценивает эффективность процедур анализа проблем Владеет основными навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности Владеет в совершенстве навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	
ПК-1 Способность создания (модификац ии) и сопровожде ния информацио нных систем (ИС), автоматизир ующих задачи	ИД-1 _{ПК-1} Знает и применяет при разработке программног о обеспечения языки программиро вания, типовые решения,	Полнота знаний	решений Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирован ия, пригодные для практического применения в области информационны х систем и технологий	Не знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	Знает частично методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	Знает в недостаточной степени методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	Знает основные методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	Отчет по практике

	шаблоны, классы	Наличие умений	Умеет программироват ь приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Не умеет программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Слабо умеет программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Достаточно хорошо умеет программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Отлично умеет программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	
повышения эффективно сти деятельност и организаций -польз		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирован ия	Не владеет навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирования	Частично владеет навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирования	Владеет основными навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирования	Владеет в совершенстве навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирования	
	140.0	Полнота знаний	Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационны х систем;	Не знает основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем;	Знает частично основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем;	Знает в недостаточной основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем;	Знает отлично основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем;	
	ИД-2 _{пк-1} Разрабатыва ет прототип ИС в соответствии с требованиям и	Наличие умений	Умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Не умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Слабо умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Достаточно хорошо умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Отлично умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Отчет по практике
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Не владеет навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Частично владеет навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Владеет основными навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Владеет в совершенстве навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	

	ИД-3 _{ПК-1} Осуществляе т тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурны	Полнота знаний Наличие умений Наличие навыков (владение опытом)	Знает возможности существующей программнотехнической архитектуры Умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Владеет навыками разработки и	Не знает возможности существующей программно- технической архитектуры Не умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Не владеет навыками разработки и согласование технических	Знает частично возможности существующей программнотехнической архитектуры Слабо умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Частично владеет навыками разработки и согласование	Знает в недостаточной степени возможности существующей программно-технической архитектуры Достаточно хорошо умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Владеет основными навыками разработки и согласование	Знает отлично основные возможности существующей программнотехнической архитектуры Отлично умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Владеет в совершенстве навыками разработки и согласование	Отчет по практике
	х решений		согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	
ПК-2 - Способност ь обеспечиват	ИД-1 _{ПК-2} Осуществляе т разработку	Полнота знаний	Знает структуру баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	Не знает структуру баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	Знает частично структуру баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	Знает в недостаточной степени структуру баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	Знает отлично структуру баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	
ооеспечиват ь требуемый качественны й бесперебой ный режим работы	архитектурно й спецификаци	Наличие умений	Умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программноаппаратных средств для реализации информационных систем	Не умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем	Слабо умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем требований	Достаточно хорошо умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем	Отлично умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем	Отчет по практике

	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками по осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационны х систем	Не владеет навыками осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем	Частично владеет навыками осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем	Владеет основными навыками осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем	Владеет в совершенстве навыками осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем	
	Полнота знаний	Знает основные платформы, технологии и инструментальные программноаппаратные средства для реализации информационны х систем	Не знает основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем	Знает частично основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	Знает в недостаточной степени основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем	Знает отлично основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем	
ИД-2 _{ПК-2} Осуществляе т верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований	Наличие умений	Умеет модернизироват ь программное и аппаратное обеспечение информационны х и автоматизирован ных систем для решения профессиональных задач	Не умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Слабо умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Достаточно хорошо умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Отлично умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Отчет по практике
заказчика к ИС	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационны х и автоматизирован ных систем для решения профессиональн ых задач	Не владеет навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Частично владеет навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Владеет основными навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Владеет в совершенстве навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	

	ИД-З _{ПК-2} Применяет современные методики оценки эффективнос	Полнота знаний Наличие умений	Знает методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов Умеет планировать комплекс работ	Не знает методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов Не умеет планировать комплекс работ по разработке программных	Знает частично методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов Слабо умеет планировать комплекс работ по разработке	Знает в недостаточной степени методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов Достаточно хорошо умеет планировать комплекс работ по	Знает отлично методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов Отлично умеет планировать комплекс работ по разработке	Отчет по		
	ти работы разрабатыва емых ИС: инструменты и методы их оценки	разрабатыва емых ИС: инструменты и методы их	разрабатыва емых ИС: инструменты и методы их	Наличие навыков	по разработке программных средств и проектов Владеет	средств и проектов Не владеет навыками	программных средств и проектов	разработке программных средств и проектов	программных средств и проектов Владеет в совершенстве	практике
		(владение опытом)	навыками разработки программных средств и проектов	разработки программных средств и проектов	навыками разработки программных средств и проектов	навыками разработки программных средств и проектов	навыками разработки программных средств и проектов			
ПК-3 - Способен к администри рованию процесса управления сетевых устройств и	Полнота знаний	Знает основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационны х технологий.	Не знает основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, передаботки и представления информации посредством информационных технологий.	Знает частично основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения ипредставления информации посредством информационных технологий.	Знает в недостаточной степени основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	Знает отлично основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	Отчет по			
программног о обеспечения , настройки политики безопасност и на сетевых устройствах	методы управления сетевыми устройствами	Наличие умений	Умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационны х технологий	Не умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Слабо умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Достаточно хорошо умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Отлично умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Отчет по практике		

	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационны х технологий	Не владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Частично владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Владеет основными навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Владеет в совершенстве навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	
	Полнота знаний Наличие умений	Знает методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационно й безопасности. Умеет решать стандартные	Не знает методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности. Не умеет решать стандартные задачи	Знает частично методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности Слабо умеет решать стандартные задачи	Знает в недостаточной степени методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности Достаточно хорошо умеет решать	Знает отлично методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности Отлично умеет решать стандартные задачи про-	
ИД-2 _{Пк-3} Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкциони рованного доступа к операционны м системам		задачи про- относительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкциониров анного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационно й безопасности	относительно методов задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	про- относительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	умеет решать стандартные задачи про- относительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	относительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	Отчет по практике
	Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационно й безопасности	Не имеет навыки применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационной безопасности	Частично владеет навыками применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационной безопасности	Владеет основными навыками применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационной безопасности	Владеет в совершенстве навыками применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационной безопасности	

OFFIC 4	ИД-З _{ПК-З} Использует методы статической и динамическо й конфигураци и параметров операционны х систем	Полнота знаний Наличие умений Наличие навыков (владение опытом)	Знает методы статической и динамической и динамической конфигурации параметров операционных систем Умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач Владеет навыками анализа рынка программнотехнических средств, информационны х продуктов и услуг для создания и модификации информационны х систем	Не знает методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем Не умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач Не владеет навыками анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	Знает частично методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем Слабо умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач Частично владеет навыками анализа рынка программнотехнических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	Знает в недостаточной степени методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем Достаточно хорошо умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач Владеет основными навыками анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	Знает отлично методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем Отлично умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач Владеет в совершенстве навыками анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	Отчет по практике
ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документаци и, связанной с профессион альной	ИД-20 _{Пк-4} Применяет стандарты оформления технической документаци и на различных стадиях жизненного цикла	Полнота знаний	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационно й системы.	Не знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Знает частично основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Знает в недостаточной степени основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Знает отлично основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Отчет по практике

деятельност ью с использован ием стандартов, норм и правил	информацио нной системы	Наличие умений	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационно й системы и отражать это в отчете по	Не умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы и отражать это в отчете по практике	Слабо умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы и отражать это в отчете по практике	Достаточно хорошо умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы и отражать это в отчете по практике	Отлично умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы и отражать это в отчете по практике	
		Наличие навыков (владение опытом)	практике Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационно й системы и отражения данной информации в отчете	Не владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы и отражения данной информации в отчете	Частично владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы и отражения данной информации в отчете	Владеет основными навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы и отражения данной информации в отчете	Владеет в совершенстве навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы и отражения данной информации в отчете	
	ИД-З о _{пк-4} Применяет стандарты оформления технической документаци и на различных стадиях жизненного цикла	Полнота знаний	Знает порядок разработки эксплуатационно -техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационно й системы.	Не знает порядок разработки эксплуатационно-техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	Знает частично порядок разработки эксплуатационно-техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	Знает в недостаточной степени порядок разработки эксплуатационнотехническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	Знает отлично порядок разработки эксплуатационнотехническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	Отчет по практике

информацио	Наличие умений	Умеет применять	Не умеет применять в	Слабо умеет	Достаточно хорошо	Отлично умеет
нной системы		в практической	практической	применять в	умеет применять в	применять в
		деятельности	деятельности	практической	практической	практической
		эксплуатационно	эксплуатационно-	деятельности	деятельности	деятельности
		-техническую	техническую документации	эксплуатационно-	эксплуатационно-	эксплуатационно-
		документации на	на различных этапах	техническую	техническую	техническую
		различных	жизненного цикла	документации на	документации на	документации на
		этапах	информационной системы	различных этапах	различных этапах	различных этапах
		жизненного	и осуществлять ее	жизненного цикла	жизненного цикла	жизненного цикла
		цикла	изменение в случае	информационной	информационной	информационной
		информационно	необходимости	системы и	системы и осуществлять	системы и осуществлять
		й системы и		осуществлять ее	ее изменение в случае	ее изменение в случае
		осуществлять ее		изменение в случае	необходимости	необходимости
		изменение в		необходимости		
		случае необходимости				
	Наличие навыков	Владеет	Не владеет навыками	Частично владеет	Владеет основными	Владеет в совершенстве
	(владение опытом)	навыками	составления	навыками	навыками составления	навыками составления
	(владение опытом)	составления	эксплуатационно-	составления	эксплуатационно-	эксплуатационно-
		эксплуатационно	техническую документации	эксплуатационно-	техническую	техническую
		-техническую	и применения в	техническую	документации и	документации и
		документации и	профессиональной	документации и	применения в	применения в
		применения в	деятельности	применения в	профессиональной	профессиональной
		профессиональн		профессиональной	деятельности	деятельности
1		ой деятельности		деятельности	1	1

Бакалавр по направлению подготовки должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический В результате прохождения технологической (проектно-технологической) практики обучающийся должен собрать необходимый материал для выполнения выпускной квалификационной работы.

7 Структура и содержание практики

7.1 Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (8 недель), 216 часов.

Таблица 2 – Разделы технологической (проектно-технологической) практики, виды проводимых работ, формы контроля

			Формы и средства
№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	текущего и промежуточного контроля
1	Организационный	Инструктаж о порядке прохождения практики и технике безопасности. Устройство на место прохождения практики. Адаптация к условиям объекта прохождения практики	Отметка в дневнике
2	Основной	1. Ознакомление с организационной структурой и деятельностью организации по месту прохождения практики. 2. Изучение специализированного и прикладного программного обеспечения, системы управления базами данных, топологии локальной вычислительной сети, информационных активов, уязвимостей, угроз и рисков информационной безопасности. 3. Участие в настройке и сопровождении аппаратных и программных средств, консультировании пользователей по вопросам работы с прикладными программными средствами, администрированию прикладного программного обеспечения, баз данных. 4. Комплексный анализ используемых в организации средств получения, хранения, обработки и представления данных, а также обеспечения их целостности, доступности и конфиденциальности, проводит их описание с помощью соответствующих моделей, определяет пути совершенствования данных средств, формулирует предложения по модернизации базовой программной и технической архитектуры организации, политики Информационной безопасности и иных локальных документов	Индивидуальное задание, групповое задание, дневник практики
3	Заключительный	Оформление отчета по	Отчет,

(Подготовка и защита	технологической	(проектно-	Дифференцированный
отчета)	технологической)	практике, дневника о	зачет
	практике	обучающегося,	
	предоставление	отчета по	
	технологической	(проектно-	
	технологической)	практике на проверку	
	руководителю от	университета, защита	
	отчета.		

7.2 Содержание практики

Первый этап — подготовительный. По приезду на место прохождения производственной практики студент в течение двух дней проходит адаптационный период. За этот период студент знакомится с условиями труда организации, режимом рабочего времени. С ним обязательно должен быть проведен инструктаж по технике безопасности ответственным работником предприятия, на котором студент проходит практику. Обучающемуся перед прохождением практики выдается задание на практику.

В период прохождения Производственной. Технологической (проектно-технологической) практики обучающийся ведет дневник практики, в котором фиксируются выполняемые работы. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся может оформить графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике. В отчете отражаются все виды работ, выполненные обучающимся за время прохождения производственной практики, краткий анализ осуществленной деятельности, полученные задания на практику и степень их реализации при прохождении практики. Отчет о практике содержит общие выводы, оценку работы с точки зрения эффективности решения задач, поставленных в ходе практики (основные выводы из теоретического анализа, основные достигнутые результаты).

Отчет о практике сдается студентом на выпускающую кафедру в последний день производственной практике. Преподаватель, проверяющий отчет заполняет оценочный лист проверки отчета о прохождении производственной практики. Для этого незаполненная форма оценочного листа должна быть подшита в отчет сразу после задания. После проверки преподаватель возвращает отчет студенту, который дорабатывает указанные в оценочном листе замечания и готовиться к защите.

Состав комиссии и график защиты утверждается на кафедре и располагается на информационном стенде. К защите студент должен подготовить доклад продолжительностью 5-7 мин

Отчет о прохождении практики должен быть скомпонован с применением следующей структуры (табл.3).

Отчет по практике составляется каждым студентом. В целом содержание отчета и объем представленного материала должны давать исчерпывающее представление о работе, проделанной студентом во время технологической (проектно-технологическая) практики.

Таблица 3 - Внутренняя структура и компоновка отчета о прохождении Производственной.
Технопогической (проектно-технопогической) практики

T EXTENSIVE TOO	кои (проектно-технологической) практики	T v/
	Приложения к отчёту,	Унифицированны
Структурный элемент	дополняющие и/или	е формы
отчёта	иллюстрирующие	для подготовки
	данный элемент	элементов отчёта
Титульный лист	-	Приложение А
Задание на производственную		Приложение Б
практику	-	
Дневник практики		Приложение В
Фотоприложение к дневнику		Приложение Г
Оценочный лист проверки		Приложение Д
отчета*	-	
Отзыв-характеристика практиканта		Приложение К
от руководителя практики		
предприятия – места практики		
Содержание	-	-
Введение	-	-
Основная часть отчета		-
(выполненная в соответствии с	Документы предприятия, отчетность	
календарным планом (таблица 1))		
Выводы и предложения	-	-

Список использованной литературы	-	-
Приложения	-	•
Анкета оценки практикантом условий прохождения практики		Приложение Ж
Анкета самодиагностики и самооценки практиканта		Приложение И
Акт проверки на наличие заимствований		Приложение Л
Отчет о проверке на плагиат		

Отчет должен быть оформлен на одной стороне листа бумаги формата А4. Текст печатают через 1.5 интервала, размер шрифта - 14. Выравнивание по ширине. Все страницы, включая приложения, должны быть пронумерованы. Излагать материал в отчете следует грамотно и четко, применяя принятую научную терминологию, избегая повторений и общеизвестных положений. Если в тексте отчета применяется цитирование, должны быть сделаны ссылки на список использованной литературы.

Во введении необходимо указать назначение производственной практике при подготовке бакалавров, ее цели и задачи.

Приложения к отчету должны подтверждать фактическое выполнение программы практики и содержать ряд обязательных приложений, оформляемых с применением унифицированных форм. Обязательные приложения располагаются сразу после списка литературы, за ними следуют приложения к основному тексту отчета. В приложении к основному тесту отчета приводятся материалы, собранные во время прохождения практики. В приложения могут быть включены: промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты; иллюстрации вспомогательного характера; копии технического задания на выполнения работ, программы работ; акты внедрения результатов НИР т.п.

8 Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

Цель профессионально-ориентированных технологий, используемых на практике – обеспечить профессиональное становление личности современного конкурентоспособного бакалавра, готового к полноценной работе с информационными системами и технологиями.

В ходе практики постоянно осуществляется:

- самостоятельная познавательная деятельность обучающихся как интерактивная образовательная технология;
 - личностно-ориентированное обучение обучающихся;
- организация продолжительной и непрерывной практической деятельности обучающихся по овладению изучаемыми профессиональными умениями с использованием средств информационных технологий;
 - критически мыслить, генерировать новые идеи;
- самостоятельно работать над развитием своего интеллекта, повышением общекультурного уровня:
 - публичная защита отчетов.

9 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Аттестация проводится в форме защиты перед комиссией отчета о прохождении практики с выставлением ему дифференцированного зачёта.

Оценка (зачет) по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

На защиту предоставляются отчёты, допущенные руководителем практики (без замечаний или с замечаниями по существу практики или непосредственно к отчёту).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

Оценка (зачет) по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

Отчет должен содержать титульный лист и задание. В дневнике практики должны быть отражены все работы, выполненные обучающимся во время практики с учетом трудоемкости каждого его элемента.

Обязательным приложением к отчету являются фотографии процесса прохождения практики, оформленные в виде фотоприложения.

Во введении к отчету следует конкретизировать цель и задачи практики с учетом компетентностного подхода, место практики и период практики.

Основной текст отчета должен содержать разделы, указанные в таблице 4 настоящей программы.

Выводы приводятся после основного текста отчета и содержат собственные выводы практиканта о результатах прохождения практики, в том числе о полноте выполнения задания, оценку практикантом условий, созданных для прохождения практики, образовательные условия практики, прирост теоретических знаний и практических навыков, которые были получены практикантом во время прохождения практики. В качестве обязательных приложений в отчете должна быть представлена анкета оценки практикантом условий прохождения практики, в которой отражено мнение практиканта об условиях практики, созданных на предприятии.

Шкала и критерии оценивания

«отлично» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Представленные материалы содержат всю информацию, необходимую для составления отчета. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне.;

«хорошо» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Собранные материалы представлены в объеме, достаточном для составления отчета, дана хорошая оценка собранной информации:

«удовлетворительно» - практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку. Собранные материалы представляют минимальный объем необходимой информации.;

«неудовлетворительно» - практика не пройдена или студент не представил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Необходимые практические компетенции не сформированы.

9.1. Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики

	зультатам прохождения практики				
H	Іормативная база проведения				
промежуточной аттестации:					
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации					
обучающихся по программам выс	шего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и				
среднего профессионального образ-	ования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»				
	Основные характеристики				
	промежуточной аттестации				
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и				
аттестации -	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2				
аттестации -	настоящей программы				
Форма промежуточной					
аттестации -	дифференцированный зачет				
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта				
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),				
зачёта в графике учебного отведённого на изучение дисциплины					
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе				
	семестра				
1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (вы					
Основные условия получения	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,				
обучающимся зачёта:	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;				
	2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.				
Процедура получения зачёта -					
Методические материалы,					
определяющие процедуры Представлены в Фонде оценочных средств					
оценивания знаний, умений,					
навыков:					
IQDDINOD.					

«отлично» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Представленные материалы содержат всю информацию, необходимую для составления отчета. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне.;

«хорошо» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Собранные материалы представлены в объеме, достаточном для составления отчета, дана хорошая оценка собранной информации;

«удовлетворительно» - практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку. Собранные материалы представляют минимальный объем необходимой информации;

неудовлетворительно» - практика не пройдена или студент не представил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Необходимые практические компетенции не сформированы..

10 Материально-техническое обеспечение практики

Наименование объекта	Оснащенность объекта		
Помещения для самостоятельной работы	Доска ученическая. Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся, оборудованные компьютерами, с выходом в Интернет. Демонстрационное оборудование: Принтер HP LJ Color 1600 (CB373A), Принтер Canon LBP-1120, Принтер Epson STYLUS Photo R300ME, Сканер BenQ S2W, Копир. аппарат Canon FC-336, Системный комплект arbyte МФУ Canon Laser Bese FM-3110, Многофункциональное устройство Kyocera TASKalfa 181		

11 Кадровое обеспечение учебного процесса 11.1 Кадровое обеспечение практики

Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.

- 1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях.
- 2. Квалификация педагогических работников университета должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).
- 3. Не менее 60 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).
- 4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).
- 5. Не менее 50 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

12 Обеспечение учебного процесса

12.1. Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по практике обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется

учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

12.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база

Применение средств ИКТ в процессе реализации практики:

- использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента (Google диск и т.д.);
- использование офисных приложений Microsoft Office (MS Excel, MS Word, MS Power Point и др.) и Open Office;
- подготовка отчётов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций (MS Word, MS Power Point):
- использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета (https://do.omgau.ru/), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр.

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для ее проведения, представлены в п.13.

12.3. Обеспечение учебного процесса по практике для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик определяется в соответствии с особенностями состояния здоровья и требованиями по доступности.

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

12.4 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы практики могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обучающимся обеспечивается доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе. В

информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для самостоятельной работы.

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ				
литературы, рекомендуемой для прохождения практики				
Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика				
Автор, наименование, выходные данные	Доступ			
Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебное пособие / К.В. Балдин. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 218 с. – ISBN 978-5-16-005009-6. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1817522. – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com			
Дадян, Э. Г. Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3: учебник / Э.Г. Дадян. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 173 с. – ISBN 978-5-16-016301-7. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1862598. – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com			
Золотарюк, А. В. Язык и среда программирования R: учебное пособие / А.В. Золотарюк. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 162 с. – ISBN 978-5-16-016021-4. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1860436. – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com			
Лапидус, Л. В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: монография / Л.В. Лапидус. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 381 с. – ISBN 978-5-16-013607-3. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1863939. – Режим доступа: по подписке	http://znanium.com			
Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии : учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 336 с. – ISBN 978-5-8199-0538-8. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1816920. – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com			
Информационные технологии и вычислительные системы : ежекварт. науч. журн. – Москва : Российская академия наук, 1995 – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2071-8632. – Текст : непосредственный.	НСХБ			

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» и локальных сетей университета

7				
1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа,				
	рормированные на основании прямых дого			
(электр	онные библиотечные системы – ЭБС), инф	ормационно-справочные системы		
	Наименование	Доступ		
Электронно-б	иблиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com		
Электронно-б	иблиотечная система «Znanium.com»	http://znanium.com		
Электронно-б	иблиотечная система «Консультант	http://www.studentlibrary.ru		
студента»		Tittp://www.studentiibrary.ru		
Универсальна	ая база данных ИВИС	https://eivis.ru/		
Справочная правовая система КонсультантПлюс		http://www.consultant.ru		
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных,				
массовые открытые онлайн-курсы и пр.):				
Профессиона	льные базы данных	https://do.omgau.ru		
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:				
Автор(ы)	Наименование	Доступ		
-	-	-		

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

1. Учебно-методическая литература				
Автор, наименование, выходные данные Доступ				
2. `	2. Учебно-методические разработки на правах рукописи			
Автор(ы)	Автор(ы) Наименование Доступ			
3. Учебные ресурсы открытого доступа (МООК)				

Наименование МООК	Платформа	ВУЗ разработчик	Доступ (ссылка на МООК, дата последнего обращения)

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике

	no npakiino	
1. Программные проду	кты, необходимые для осв	оения учебной дисциплины
Наименов программного пр	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
Пакет офисных	программ	Самостоятельная работа студента
2. Информационные справочн	ые системы, необходимые	для реализации учебного процесса
Наименов справочной с		Доступ
Свободная энциклоп	едия Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/
СПС «Консульт	Учебные аудитории университета http://www.consultant.ru	
3. Специал	пизированные помещения и	і оборудование,
используемые	в рамках информатизации	и учебного процесса
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение
Компьютерные классы с Мультимедийн оборудовани		Самостоятельная работа студента
4. Электронные и	нформационно-образовате	льные системы (ЭИОС)
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	http://do.omgau. ru	Самостоятельная работа студента

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к программе практики в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Методические указания для обучающихся по прохождению практики представлены отдельным документов

Методические рекомендации преподавателям

1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНОЙ РАБОТЕ ПО ПРАКТИКЕ

Формы организации учебной деятельности по практике: самостоятельная работа студентов, дифференцированный зачет.

В ходе прохождения практики студенту необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из следующих разделов:

І. Подгтовительный этап

II. Основной этап:

- 1. Ознакомление с организационной структурой и деятельностью организации по месту прохождения практики.
- 2. Изучение специализированного и прикладного программного обеспечения, системы управления базами данных, топологии локальной вычислительной сети, информационных активов, уязвимостей, угроз и рисков информационной безопасности.
- 3. Участие в настройке и сопровождении аппаратных и программных средств, консультировании пользователей по вопросам работы с прикладными программными средствами, администрированию прикладного программного обеспечения, баз данных.
- 4. Комплексный анализ используемых в организации средств получения, хранения, обработки и представления данных, а также обеспечения их целостности, доступности и конфиденциальности, проводит их описание с помощью соответствующих моделей, определяет пути совершенствования данных средств, формулирует предложения по модернизации базовой программной и технической архитектуры организации, политики Информационной безопасности и иных локальных документов

III. Заключительный этап:

- Оформление результатов практики (отчет)

2. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Руководитель практики от кафедры проверяет отчёт студента по практике. **Бакалавр** на основе своего отчёта о прохождении практики готовит для выступления перед комиссией доклад, отражающий основную информацию о содержании и индивидуальных результатах прохождения практики.

Отчет о практике сдается студентом на выпускающую кафедру в последний день производственной практике. Преподаватель, проверяющий отчет заполняет оценочный лист проверки отчета о прохождении производственной практики. Для этого незаполненная форма оценочного листа должна быть подшита в отчет сразу после задания. После проверки преподаватель возвращает отчет студенту, который дорабатывает указанные в оценочном листе замечания и готовиться к зашите.

3. ТЕКУЩИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Процедура защиты отчётов о прохождении практики включает следующие этапы:

- Члены комиссии по защите отчётов о прохождении практики просматривают представленный на защиту отчёт и приложенные к нему оценочный лист, отзыв-характеристику, дневник прохождения практики и другие документы.
- Бакалавру для выступления с отчётным докладом перед комиссией даётся 5-7 минут.
- После доклада члены комиссии задают обучающемуся стандартные и ситуативные вопросы.
- После этого слово может быть предоставлено присутствующим на процедуре аттестации рецензенту, представителю производства.
- На основе всей совокупности предоставленных комиссии отчётных и оценочных материалов, выступления студента, ответов на заданные ему вопросы комиссия, используя приведённые ниже критерии оценки, аттестует (или не аттестует) студента по итогам прохождения практики, а также оценивает качественный уровень достижения аттестованным её целей по традиционной шкале оценок (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Шкала и критерии оценивания

«отлично» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Представленные материалы содержат всю информацию, необходимую для составления отчета. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне.;

«хорошо» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Собранные материалы представлены в объеме, достаточном для составления отчета, дана хорошая оценка собранной информации;

«удовлетворительно» - практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку. Собранные материалы представляют минимальный объем необходимой информации.;

«неудовлетворительно» - практика не пройдена или студент не представил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Необходимые практические компетенции не сформированы..

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Экономический факультет

ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Фамилия Имя Отчество группа, форма обучения

Отчет проверил преподаватель	И.О. Фамилия
Результат проверки (на доработку / к защите после доработки / к защите)	
Отметка о защите отчёта	Оценка

Омск 20

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Экономический факультет

ОПОП по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии

УТВЕРЖДАЮ.
Руководитель ОПОП
•

ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Студент - практикант:	Фамилия Имя Отчество		
Место производственной практики	Наименование предприятия – места практики		
Установленные сроки прохождения практики:			
Продолжительность практики:	_ недели		
Трудоемкость практики:	216 час. / 6 зачетных единиц		
1. Тематические ориентиры ПрП			
Общая тематическая направленность ПрП:	Информационные системы и технологии в бизнесе		

	1. Основные прикладные задачи,		
	которые должны быть решены студентом-практикантом в ходе ПрП		
1.	 Ознакомление с организационной структурой и деятельностью организации по месту прохождения практики. 		
2.	2. Изучение специализированного и прикладного программного обеспечения, системы управления базами данных, топологии локальной вычислительной сети, информационных активов, уязвимостей, угроз и рисков информационной безопасности.		
3.	3. Участие в настройке и сопровождении аппаратных и программных средств, консультировании пользователей по вопросам работы с прикладными программными средствами, администрированию прикладного программного обеспечения, баз данных.		
4.	4. Комплексный анализ используемых в организации средств получения, хранения, обработки и представления данных, а также обеспечения их целостности, доступности и конфиденциальности, проводит их описание с помощью соответствующих моделей, определяет пути совершенствования данных средств, формулирует предложения по модернизации базовой программной и технической архитектуры организации, политики Информационной безопасности и иных локальных документов		
	2. План-график прохождения ПрП		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
УК- 1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки		
ОПК- 4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;		
ОПК- 4.2	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы		
ОПК- 4.3	Разрабатывает эксплуатационно-техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы		
ПК-1	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-пользователей ИС		
ПК- 1.1	Знает и применяет при разработке программного обеспечения языки программирования, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов		
ПК- 1.2	Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями		
ПК- 1.3	Осуществляет тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений		
ПК-2	Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы		
ПК-	Осуществляет разработку структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной		
2.1 ΠK- 2.2	спецификацией Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС		
ПК- 2.3	Применяет современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки		
ПК-3	Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах		
ПК- 3.1	Применяет различные методы управления сетевыми устройствами		
ПК- 3.2	Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам		
ПК- 3.3	Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем		

	3. План-график прохождения ПрП				
1.	Разработать совместно с руководителем практи сроками реализации основных этапов прохожде практики				
	4. Документы, предоставляемые на кафедру по итогам прохождения практики:				
1.	Дневник ПрП бакалавра, заверенный на предпр	иятии - месте практики под	дписью и печатью		
2.	Отзыв-характеристика руководителя практики от предприятия, заверенный на предприятии- месте практики подписью и печатью				
3.	Отчет о прохождении технологической (проектн	ю-технологической) практі	ики с приложениями		
4.	Срок сдачи отчёта на кафедру				
5. Итоговая аттестация по результатам прохождения ПрП					
1.	Проводится в форме защиты перед комиссией Отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики с выставление оценки по четырех-балльной шкале				
2.	Предоставленный на защиту отчёт должен быть допущен к защите преподавателем, проверившим отчет				
	6. Информационное и методичес	кое обеспечение прохож	дения ПрП:		
1.	Учебно-методический комплекс по технологичес бакалавров, обучающихся по ОПОП 09.03.02 и				
2.	Программа прохождения технологической (прое подготовки 09.03.02 Информационные системы	, ,	актики по направлению		
		201			
Зада	ние выдано	201			
Ответ	Ответственный за организацию ПрП, уч. ст., уч. зв И.О.Фамилия				
Зада	ние к исполнению принял	201			
			И.О.Фамилия		

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Экономический факультет

ОПОП по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно-технологическая) практика

в рамках направления 09.03.02 Информационные системы и технологии

Период прохождения практики	План-график			
27.01.202 -	1.Организационно-подготовительный этап.			
23.02.202_e		ию с требованиями охраны труд	а, техники безопасности,	
(например)		также правилами внутреннего тр		
, ,	2. Основной этап. Организа	ационные мероприятия на месте	прохождения практики	
	Решение прикладных задач	ч практики, обозначенных в зада	нии на производственную	
	практику в соответствии с р	разделами:	·	
	1. Ознакомление с организ	ационной структурой и деятельн	юстью организации по месту	
	прохождения практики.		•	
		ванного и прикладного программ		
		к, топологии локальной вычисли		
		уязвимостей, угроз и рисков инс		
		опровождении аппаратных и про		
		ателей по вопросам работы с пр		
		ванию прикладного программно		
		ользуемых в организации средо		
		я данных, а также обеспечения и		
		водит их описание с помощью со		
		ствования данных средств, фор		
	модернизации базовой программной и технической архитектуры организации, политики			
	Информационной безопасности и иных локальных документов			
	Систематизация и анализ собранных на предприятии документов и материалов; подготовка текста отчета о прохождении производственной практики бакалавра,			
		отчёту, подписание заполненно получение от него характеристик		
	3. Заключительный этап:	олучение от него характеристик	И	
		нии производственной (технолог	MURCVAG (DOORVING-	
	технологическая) практика)		ическая (проектно-	
	, , ,	, .	зашите анапогичных отчётов	
	- Защита отчёта о прохождении практики и присутствие на защите аналогичных отчётов других обучающихся			
_				
	ктики от организации			
печать		(подпись)	И.О. Фамилия	
Обучающийся				
		(подпись)	И.О. Фамилия	
Divide a supplier of the suppl		, ,		
Руководитель практики			И.О. Фамилия	
от ФГБОУ ВО Омский ГАУ		(подпись)	и.О. Фамилия	
Руководитель ОПОП по 09.03.02				
Информационные системы и технологии		(подпись)	И.О. Фамилия	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина

Экономический факультет

ОПОП по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии

ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

бакалавра очной формы обученияФамилия Имя Отчество

(Набор 201__ г.)

ИНФОРМАЦИОННАЯ СТРАНИЦА

Блок 1.		
Место прохождения производственной практики:		
Сроки прохождения производственной практики:		
Руководитель производственной практики от предприятия – места практики:		(И.О.Фамилия, должность)
Руководитель производственной практики от кафедры		
Организационно-содержательная основа прохождения производственной практики -		Задание и индивидуальный план прохождения практики
Блок 2.		
Особые обстоятельства,		
возникшие в ходе		отсутствуют
практики		

Примечания:

- 1. Блок 2 заполняется при необходимости.
- 2. К числу особых обстоятельств, фиксируемых в блоке 2, относятся те, которые:
- могут стать (и стали) основанием для официального изменения графика прохождения практики и/или отдельных компонентов её содержания;
- вызвали полное или временное прекращение процесса прохождения практики по уважительной причине.

ЛИСТЫ ТЕКУЩИХ ЗАПИСЕЙ

Предусмотренная программой практики работа (блок работ)		си о поэтапной реализации апланированной работы Содержание (Что делалось практикантом в эту дату)	Период выполнения запланированной работы	Отметка руководителя о выполнении	
1	2	3	4	5	
		низационно-подготовительный	этап ПрП	-	
	Согласно срокам практики	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	•	Выполнено	
		Основной этап ПрП			
		Ochobilon Stail ripit			
Заключительный этап ПрП					

Руководитель практики от организации Печать предприятия	(подпись)	 И.О. Фамилия
Руководитель практики от ФГБОУ ВО Омский ГАУ	(подпись)	И.О. Фамилия

ЭЛЕКТРОННОЕ ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ К ДНЕВНИКУ (опись фотоматериалов, представленных на прилагаемом диске)

Имя		Сопоружнию фото**	Формат фото***	
папки*	файла в ней	Содержание фото**	Формат фото***	
Руководитель практики от предприятия				
Бытовые условия прохождения практики				
Производственные условия				
прохождения практики				
		_		

Примечания:

^{*} В наименование папки обязательно включать код ОПОП, год прохождения практики и ключевые слова, отражающие содержательную сторону фотоматериалов

^{**} Кто и в какой момент практики изображён на фото/серии фото или что, связанное с практикой, изображено на фото/серии фото. Рекомендуется охватить фотоприложением все основные моменты прохождения практики, включая условия, в которых она проходила и процесс защиты отчёта *** Желательно – в формате JPEG

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОВЕРКИ ОТЧЁТА БАКАЛАВРА О ПРОХОЖДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ в рамках ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

в рамках ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии						
Бакалавр формы обучения			И.О. Фами	лия		
Отчёт сдан на проверку – «»20 г., без нарушения / с нарушением установленных сроков (ну	жное подче	еркнуть)				
А. Поэлементная оценка предст			ку отчёта			
	ента в -)	Качестве	Качественная характеристика* исполнения элемента отчёта по			
Обязательный элемент отчёта	Наличие данного элемента проверяемом отчёте (+/-)	содержательная полнота	чёткость и атк конкретность ч изложения в	логика и стиль одо изложения в	Оформление	
	Нал	O	чёті коні излі	лоп	\$ 0	
1	2	3	4	5	6	
Титульный лист			-	-		
Оценочный лист проверки отчета						
Задание на производственную практику						
Отзыв-характеристика практиканта от руководителя практики						
Содержание						
Введение						
Основная часть отчета						
1. Ознакомление с организационной структурой и						
деятельностью организации по месту прохождения практики.						
2. Изучение специализированного и прикладного						
программного обеспечения, системы управления						
базами данных, топологии локальной вычислительной						
сети, информационных активов, уязвимостей, угроз и						
рисков информационной безопасности.						
3. Участие в настройке и сопровождении аппаратных и						
программных средств, консультировании						
пользователей по вопросам работы с прикладными						
программными средствами, администрированию прикладного программного обеспечения, баз данных.						
4. Комплексный анализ используемых в организации						
средств получения, хранения, обработки и						
представления данных, а также обеспечения их						
целостности, доступности и конфиденциальности,						
проводит их описание с помощью соответствующих						
моделей, определяет пути совершенствования данных						
средств, формулирует предложения по модернизации						
базовой программной и технической архитектуры						
организации, политики Информационной безопасности						
и иных локальных документов Выводы и предложения						
Приложение 1 – Дневник практики						
Приложение 2 – Фотоприложение к отчету						
Приложение 3 – Анкета оценки практикантом условий						
прохождения практики						
Приложение 4 – Анкета самодиагностики и само-						
оценки практиканта						
Полнота и содержательность других приложений к отчету						
отчету Дополнительные элементы, включённые в отчёт бака	і алавром [.]			 	 	
-	a.pow.			<u> </u>	<u> </u>	
-						
Б. Показатели качественной хара	актеристик	и документ	а в целом			

Б.1 Уровень представленности (полнота отражения) в отчёте предусмотренных программой практики мероприятий и работ:	(полный охват/ практически, полный охват/ не полный охват)	Б.2 Доказательность выводов и обоснованность рекомендаций:	(не вызывает сомнений/ вызывает некоторые сомнения/ вызывает сомнения)
Б.3 Общий уровень грамотности изложения текста отчёта:	(высокий/ приемлемый/ неприемлемый)	Б.4 Творческий подход к формированию отчёта:	(имеет место/ не проявлен)
Б.5		Б.6	

^{*} Рекомендуемая шкала качественных характеристик элементов отчёта и условных обозначений по ней:

Соответствует установленным требованиям (СТ). - Частично отклоняется от установленных требований (ОТ). - Существенно отклоняется от установленных требований, но не ниже предельно допускаемого уровня (ПТ). - Отклонение от установленных требований ниже допускаемого уровня (НПТ)

	Окончание прил. Д
Заключение по итогам проверки отчета:	
:	

УСЛОВИЙ П	Анкета оценки практикантом РОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК	KN
1. Удовлетворены ли Вы усло	виями организации данной практики?*	
Да, полностью.	Нет, не полностью.	
Да, в основном	Абсолютно нет	
2. Был ли Вам обеспечен дос ресурсам?*	туп на практике ко всем необходимым информ	иационным
Да, обеспечен полностью	Нет, обеспечен недостаточно	
Да, в основном обеспечен	Нет, совсем не беспечен.	
3. Достаточно ли полон переч её прохождения?*	ень дисциплин, которые Вы изучали до практи	ки, для успешного
Да, полностью достаточен	Нет, не совсем достаточен	
Да, в основном достаточен	Абсолютно не достаточен	
4. Какие дисциплины из ранее практики?	изученных особенно пригодились Вам в проц	ессе прохождения
5. По каким из ранее изученнь практики?	их дисциплин Вам не хватало знаний в процесс	е прохождения
	остаточная поддержка (помощь) со стороны ру выполнении предусмотренных индивидуальн	
Да, полностью.	Нет, не полностью	
Да, в основном.	Абсолютно нет.	
Комментарии по существу оце	енки (при желании):	
* Следует поставить знак «+»	в соответствующей Вашему мнению ячейке	
Студен	т (подпись) И.О.Фамили	Я

Приложение И

АНКЕТА самодиагностики и самооценки студентом ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ				
2 2 311		Самос	оценка	пиа*
	по уровню его достиже Результат достигнут на:			ПИЛ
	Резуль	тат достигн	угна.	,_
Запланированные программой практики компоненты образовательного результата её прохождения	80-100 %	%08 - 09	40 – 60%	Получен незначительный результат
Иметь целостное представление:				
1) современных информационных технологиях и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности				
2) современных стандартах информационного взаимодействия систем				
3) об особенностях настройке информационных и автоматизированных систем				
4) о принципах построения архитектуры ИР, типовых				
решениях, используемых при разработке ИР, методах и				
средствах проектирования ИР, баз данных, программных				
интерфейсов				
Иметь осмысленный опыт:				
1) критического анализа состояния информационных технологиях и программных средства в организации; выявления их сильных и слабых мест				
2) углубленного целенаправленного анализа				
нормативной литературы и иных источников				
информации, необходимых для проведения такого анализа				
3) выявления проблемы информационно-				
технологического характера при анализе конкретных				
ситуаций, формирование предложение по способам их				
решения				
Знать и уметь:				
- выделять из современных методов исследования				
наиболее эффективные в процессе практической работы				
- производить расчеты и давать рекомендации для				
совершенствования программного обеспечения				
деятельности хозяйствующего субъекта				
- представлять результаты аналитической и				
исследовательской работы в завершенном виде				
* Следует поставить знак «+» в той графе, которая о		•	му личног	иу
представлению о достигнутых Вами результатах про				
Комментарии по существу самодиагностики и самоог	к идп) ихнэ р	«елании):		
Студент (подпись)		И.О.Фамил	пия	

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ИТОГАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

бакалавр очной (заочной) формы обучения по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (набор 201_ г.) Фамилия Имя Отчество

И.О. Фамилия проходил(а) технологическ	кую (проектно-технологиче	скую) практику в (<i>указать</i>
наименование предприятия) в период с _	г. по г.	Практика прошла без нарушения
установленного графика; утверждённая ба выполнена в полном объёме.	акалавру план-программа	прохождения данной практики

(Вариант: Практика прошла с существенным нарушением установленного графика; утверждённая бакалавру план-программа прохождения данной практики выполнена в не полном объёме. К числу не выполненных бакалавром позиций данного документа относятся: (перечислить). Качество процесса прохождения и индивидуальные учебные достижения бакалавром по итогам практики характеризуются приведёнными ниже показателями.

ОЦЕНКА УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОЦЕНКА УРОВНЯ СФОРМИРОВА	<u> АННОСТИ КОМ</u>	ИПЕТЕНЦИИ	
Оценка уровня сформированности			
Индекс и содержание компетенции	компетенции		
	высокий	средний	минимальный
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический			
анализ и синтез информации, применять системный			
подход для решения поставленных задач			
УК-1.3 Рассматривает возможные варианты			
решения задачи, оценивая их достоинства и			
недостатки			
ОПК-4 Способен участвовать в разработке			
технической документации, связанной с			
профессиональной деятельностью с			
использованием стандартов, норм и правил;			
ОПК-4.2 Применяет стандарты оформления			
технической документации на различных стадиях			
жизненного цикла информационной системы			
ОПК-4.3 Разрабатывает эксплуатационно-			
техническую документации на различных этапах			
жизненного цикла информационной системы			
ПК-1 Способность создания (модификации) и			
сопровождения информационных систем (ИС),			
автоматизирующих задачи организационного			
управления и бизнес-процессы в организациях			
различных форм собственности с целью			
повышения эффективности деятельности			
организаций-пользователей ИС			
ПК-1.1 Знает и применяет при разработке			
программного обеспечения языки			
программирования, типовые решения, библиотеки			
программных модулей, шаблоны, классы объектов			
ПК-1.2 Разрабатывает прототип ИС в соответствии			
с требованиями			
ПК-1.3 Осуществляет тестирование прототипа ИС			
на проверку корректности архитектурных решений			
ПК-2 Способность обеспечивать требуемый			
качественный бесперебойный режим работы			
инфокоммуникационной системы			
ПК-2.1 Осуществляет разработку структуры баз			
данных ИС в соответствии с архитектурной			
спецификацией			
ПК-2.2 Осуществляет верификацию структуры баз			

данных ИС относительно архитект	уры ИС и			
требований заказчика к ИС				
ПК-2.3 Применяет современные м				
эффективности работы разрабаты	ваемых ИС:			
инструменты и методы их оценки				
ПК-3 Способен к администрирован				
управления сетевых устройств и п				
обеспечения, настройки политики	оезопасности на			
сетевых устройствах				
ПК-3.1 Применяет различные мето	ды управления			
сетевыми устройствами				
ПК-3.2 Применяет методы задания				
параметров и параметров защиты				
несанкционированного доступа к о	перационным			
СИСТЕМАМ				
ПК-3.3 Использует методы статиче				
динамической конфигурации параг	метров			
операционных систем				
Среднее значение по все	ем компетенция	М		
1. Качество вь	іполнения бакал	павром задани	й на практику	
			Оценка* вып	олненного
Наименование задан	ия и его эпемент	га	элемента за,	
а осда		. .	отметка: «не	
1				2
1. Ознакомление с организационной	й структурой и де	ятельностью		
организации по месту прохождения				
2. Изучение специализированного и		ограммного		
обеспечения, системы управления (
локальной вычислительной сети, ин				
уязвимостей, угроз и рисков информ				
3. Участие в настройке и сопровожд				
программных средств, консультиров				
вопросам работы с прикладными пр				
администрированию прикладного пр				
данных.		,		
4. Комплексный анализ используем	ых в организации	1 средств		
получения, хранения, обработки и п				
обеспечения их целостности, достуг				
проводит их описание с помощью с				
определяет пути совершенствовани	•		-	
предложения по модернизации базо	овой программно	й и технической	i	
архитектуры организации, политики	Информационно	ой безопасности	1	
и иных локальных документов				
2. Проявленные в ходе пра	ктики професси	онально зна <mark>чи</mark>	імые личностн	ые качества
	Уг	оовень развития	і указанного кач	ества
Личностное качество	высокий	средний	минимально	ниже
	DDICOVAN	оредпии	приемлемый	допустимого
Дисциплинированность				
Организованность				
Ответственность				
Трудолюбие				
Умение поставить цель и идти к ней				
Стремление постоянно повышать				
качество своего труда				
	<u> </u>		<u> </u>	

Общее оценочное заключение о результатах прохождения бакалавром практики:

- 1) Технологическая (проектно-технологическая) практика пройдена бакалавром на высоком (среднем, приемлемом, не приемлемом) уровне.
- 2) Во время прохождения практики бакалавр проявил себя как ответственный, добросовестный (по необходимости можно отметить другие качества, проявленные бакалавром) сотрудник.

Руководитель практики бакалавра от предприятия (название написать) печать

(подпись, печать)

И.О. Фамилия

АКТ проверки на наличие заимствований

В соответствии с регламентом проведения проверки письменных работ обучающихся ФГБОУ ВО Омский ГАУ на наличие заимствований в системе «Антиплагиат» была проведена проверка текста отчёта по технологической (проектно-технологической) практике:

ФИО, группа, направление подготовки	Название работы	Руководитель учебной практики
Иванов Иван Иванович, обучающийся заочной формы обучения, 109 группы, направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии	Отчёт по технологической (проектно-технологической) практике	Петров Пётр Петрович, канд. экон. наук, доцент кафедры экономики, бухгалтерского учёта и финансового контроля ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Отчёт по технологической (проектно-технологической) практике подготовлен по итогам обучения по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии на кафедре экономики, бухгалтерского учёта и финансового контроля в 2022 году.

В соответствии с проведённым анализом объем оригинальности текста отчёта по технологической (проектно-технологической) практике составляет 00,0 %.

Оставшимся процентам соответствуют: ссылки на наименования учреждений, органов государственной власти и местного самоуправления; ссылки на нормативно-правовые акты; тексты законов; списки литературы; повторы, в том числе часто повторяющиеся устойчивые выражения и термины; цитирование текста, выдержек из документов для их анализа.

Заключение: Оттёт по технологической (проектно-технологической) практике соответствует предъявляемым к нему требованиям и может быть допущен к защите.

Согласовано.	
Руководитель технологической (проектно-технологической)	15.5 - 1
практики	/П.П. Петров/ (подпись)
С результатами проверки ознакомлен:	/И.И. Иванов/ (подпись)

Cornegopous:

8. ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

рабочей программы практики Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии 1. Рассмотрена и одобрена:

а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры экономики, бухгалтерского учета и

финансового контроля;	
протокол № 11 от 19.05.2022	
Зав. кафедрой, канд. экон. наук, доцентО.А. Блинов	
б) На заседании методической комиссии по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии;	
протокол № 9 от 24 . 95.2022	
Председатель МКН 09.03.02, канд. экон. наук С.А. Нардина	
2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:	
Директор ООО «Сатори Партнер» С А.Б. Мальцев	
3. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:	
Директор ООО «Епортал»	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Экономический факультет

ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по практике

Б2.О.02.02(П)Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в бизнесе»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	Кафедра экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля				
Разработчик, канд. экон. наук. доцент	Е.Е. Голова				

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по практике является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе.
- 2. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной практики.
- 3. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов прохождения практики.
- 4. Фонд оценочных средств по практике включает в себя: оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам прохождения практики.
- 5. Разработчиками фонда оценочных средств по практике являются преподаватели экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа практики.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины модуля, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

	Компетенции,		!	Компоненты компетенці	1й,		
в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений		пируемые в рамках данной дисциплины к ожидаемый результат ее освоения)			
код	наименование	компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)		
	1		2	3	4		
		Универса.	_ льные компетенции		L		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-3 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений		
		Профессио	 нальные компетенци	<u> </u> 1И			
ПК-1	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи	ИД-1 _{ПК-1} Знает и применяет при разработке программного обеспечения языки программирования, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов	методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Владеет навыкам создания программных продуктов, владее различными языками программирования		
	организационного управления и бизнес- процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-польз	ИД-2 _{ПК-1} Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями	основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем;	проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	навыками проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к ИС		
		ИД-3 _{ПК-1} Осуществляет тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений	возможности существующей программно- технической архитектуры	проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований	разработки согласование технических спецификаций н программные компоненты и и взаимодействие архитектором программного обеспечения		
ПК-2		ИД-1 _{ПК-2} Осуществляет	структуру баз данных ИС в	осуществлять выбор платформ и	навыками п осуществлению		

		разработку структуры	соответствии с	инструментальных	обоснованию
	Способность обеспечивать требуемый	баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	архитектурной спецификацией	программно- аппаратных средств для реализации информационных систем	выбора проектны решений по видам обеспечения информационных систем
	качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационно й системы	ИД-2 _{ПК-2} Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем;	модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	разработки программного аппаратного обеспечения информационных автоматизированны х систем для решения профессиональных задач
		ИД-3 _{ПК-2} Применяет современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки	методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов	планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов.	разработки программных средств и проектов
ПК-3	Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах	ИД-1 _{ПК-3} Применяет различные методы управления сетевыми устройствами	основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	применения методо и средств системно инженерии области получения передачи, хранения переработки представления информации посредством информационных технологий
		ИД-2 _{ПК-3} Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированног о доступа к операционным системам	Знает методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности.	Умеет решать стандартные задачи про- относительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированног о доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	Имеет навык применения методо задания базовы параметров с учетом требований информационной безопасности
		ИД-3 _{ПК-3} Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	навыками анализарынка программно технических средств, информационных продуктов и услудля создания модификации информационных

					систем									
	Общепрофессиональные компетенции													
ОПК-	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ИД-20 _{ПК-4} Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы и отражать это в отчете по практике	Навыками составления технической документации н различных этапа жизненного цикл информационной системы отражения данно информации отчете									
		ИД-Зопк-4 Разрабатывает эксплуатационно-техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	Знает порядок разработки эксплуатационно-техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	применять в практической деятельности эксплуатационнотехническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы и осуществлять ее изменение в случае необходимости	Составления эксплуатационно-техническую документации применения профессиональной деятельности									

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения дисциплины в рамках педагогического контроля

Категория	само-	взаимо-	Оценка со	стороны	Комис-
контроля и оценки	оценка	оценка	препода-	представителя	сионная
коттроли и одотки	оценка	оценка	вателя	производства	оценка
	1	2	3	4	5
Входной контроль					
Милирилуолиоония			- Задание на		
Индивидуализация выполнения*,			практику;		
контроль					
фиксированных видов			- План-		
BAPC:			программа		
			практики;		
	Дневник		Дневник		
	практики,		практики,		
Текущий контроль:	заверенный		заверенный		
3 . 1	подписью		подписью		
	руководителя		руководителя		
-	• •				
-					

- в рамках обще- университетской системы контроля успеваемости									
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины	• Пример ные вопросы	•	 Отчёт, допущенный руководителем практики 						
* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы									

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:							
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций						
2. Группы неформальных критериев							
	и обучающегося в рамках изучения дисциплины:						
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС						
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4 . Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины						

2.3 PEECTP элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	
2. Средства для индивидуализации	Перечень разделов для изучения в процессе прохождения практики
выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	
3. Средства для текущего контроля	
4. Средства	- отчёт, допущенный руководителем практики (без замечаний или с замечаниями по существу практики или непосредственно к отчёту);
для промежуточной аттестации по итогам	- приложения к отчету
изучения дисциплины	- защита отчета

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках практики

				в и шкал оценивания и		анности компетенций	•	
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сформирова	анности компетенций		
				2	3	4	5	
	Код		Показатель	Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	Формы и
Индекс и название	индикатора	Индикаторы	оценивания – знания, умения,		Характеристика сформи	рованности компетенции		средства контроля
название компетенции		гижений компетенции знания, умения,		Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	контроля формирования компетенций
				г Критерии оц	енивания			
УК-1 Способен осуществлят ь поиск, критический анализ и синтез информации , применять	ИД-З _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленно й задачи	Полнота знаний	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Не знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Знает частично принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Знает в недостаточной степени основные компьютерные принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Знает основные компьютерные принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Отчет по практике

системный подход для решения поставленн ых задач		Наличие умений	Умеет анализировать и систематизирова ть разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональн ой деятельности.	Допускает грубые ошибки при анализе и систематизации разнородных данных, не оценивает эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	Допускает ошибки при анализе и систематизации разнородных данных.	Допускает ошибки при анализе и систематизации разнородных данных, не оценивает эффективность процедур анализа проблем	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационны ми источниками; методами принятия решений	Не владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	Частично владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	Владеет основными навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	Владеет в совершенстве навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	
ПК-1 Способность создания (модификац ии) и сопровожде ния информационных систем (ИС), автоматизир ующих	ИД-1 _{ПК-1} Знает и применяет при разработке программног о обеспечения языки программиро вания,	Полнота знаний	Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирован ия, пригодные для практического применения в области информационны х систем и технологий	Не знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	Знает частично методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	Знает в недостаточной степени методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	Знает основные методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	Отчет по практике
задачи организацио нного управления и бизнес- процессы в организация х различных форм собственнос ти с целью	вания, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов	Наличие умений	Умеет программироват ь приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Не умеет программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Слабо умеет программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Достаточно хорошо умеет программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	Отлично умеет программировать приложения и создавать программные прототипы программных модулей, шаблоны, классы объектов	

повышения эффективно сти деятельност и организаций -польз		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирован ия	Не владеет навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирования	Частично владеет навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирования	Владеет основными навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирования	Владеет в совершенстве навыками создания программных продуктов, владеет различными языками программирования	
	147.0	Полнота знаний	Знает основные платформы, технологии и инструментальные программноаппаратные средства для реализации информационны х систем;	Не знает основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем;	Знает частично основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем;	Знает в недостаточной основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем;	Знает отлично основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем;	
	ИД-2 _{ПК-1} Разрабатыва ет прототип ИС в соответствии с требованиям и	Наличие умений	Умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Не умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Слабо умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Достаточно хорошо умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Отлично умеет проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Отчет по практике
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Не владеет навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Частично владеет навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Владеет основными навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Владеет в совершенстве навыками проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	
	ИД-3 _{ПК-1} Осуществляе т тестирование прототипа ИС на	Полнота знаний	Знает возможности существующей программно- технической архитектуры	Не знает возможности существующей программно- технической архитектуры	Знает частично возможности существующей программнотехнической архитектуры	Знает в недостаточной степени возможности существующей программно-технической архитектуры	Знает отлично основные возможности существующей программно-технической архитектуры	Отчет по практике

	проверку корректности архитектурны х решений	Наличие умений Наличие навыков (владение опытом)	Умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Владеет навыками разработки и согласование технических спецификаций	Не умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Не владеет навыками разработки и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с	Слабо умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Частично владеет навыками разработки и согласование технических спецификаций на программные	Достаточно хорошо умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Владеет основными навыками разработки и согласование технических спецификаций на программные	Отлично умеет проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований Владеет в совершенстве навыками разработки и согласование технических спецификаций на программные	
		Полнота знаний	на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения Знает структуру	архитектором программного обеспечения Не знает структуру баз	компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения Знает частично	компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения Знает в недостаточной	компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения Знает отлично структуру	
ПК-2 - Способност ь обеспечиват			баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	структуру баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	степени структуру баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	
ь требуемый качественны й бесперебой ный режим работы инфокоммун икационной системы	баз данных ИС в соответствии с архитектурно	Наличие умений	Умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программноаппаратных средств для реализации информационны х систем	Не умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем	Слабо умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем требований	Достаточно хорошо умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем	Отлично умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем	Отчет по практике

	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками по осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационны х систем	Не владеет навыками осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем	Частично владеет навыками осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем	Владеет основными навыками осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем	Владеет в совершенстве навыками осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем	
ИД-2 _{ПК-2} Осуществляе т верификацию структуры	Полнота знаний	Знает основные платформы, технологии и инструментальные программноаппаратные средства для реализации информационны х систем	Не знает основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем	Знает частично основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	Знает в недостаточной степени основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем	Знает отлично основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем	
баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	Наличие умений	Умеет модернизироват ь программное и аппаратное обеспечение информационны х и автоматизирован ных систем для решения профессиональных задач	Не умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Слабо умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Достаточно хорошо умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Отлично умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Отчет по практике

	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационны х и автоматизирован ных систем для решения профессиональн	Не владеет навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Частично владеет навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Владеет основными навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Владеет в совершенстве навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	
ИД-3 _{Пк-2} Применяет современные методики оценки эффективнос ти работы разрабатыва емых ИС: инструменты и методы их	Полнота знаний	ых задач Знает методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов	Не знает методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов	Знает частично методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов	Знает в недостаточной степени методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов	Знает отлично методологию эффективного управления разработкой программных средств и проектов	
	Наличие умений	Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов	Не умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов	Слабо умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов	Достаточно хорошо умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов	Отлично умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов	Отчет по практике
оценки	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками разработки программных средств и проектов	Не владеет навыками разработки программных средств и проектов	Частично владеет навыками разработки программных средств и проектов	Владеет основными навыками разработки программных средств и проектов	Владеет в совершенстве навыками разработки программных средств и проектов	

		Полнота знаний	Знает основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационны х технологий.	Не знает основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, передатавления информации посредством информационных технологий.	Знает частично основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения информации посредством информационных технологий.	Знает в недостаточной степени основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	Знает отлично основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	
ПК-3 - Способен к администри рованию процесса управления сетевых устройств и программног о обеспечения , настройки политики безопасност и на	ИД-1 _{ПК-3} Применяет различные методы управления сетевыми устройствами	Наличие умений	Умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационны х технологий	Не умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Слабо умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Достаточно хорошо умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Отлично умеет применять методы и средства 6 системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Отчет по практике
сетевых устройствах		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационны х технологий	Не владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Частично владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Владеет основными навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Владеет в совершенстве навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	

	Полнота знаний	Знает методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационно й безопасности.	Не знает методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности.	Знает частично методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности	Знает в недостаточной степени методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности	Знает отлично методы задания базовых параметров с учетом основных требований информационной безопасности	
ИД-2 _{ПК-3} Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкциони рованного доступа к операционны м системам	Наличие умений	Умеет решать стандартные задачи проотносительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкциониров анного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационно й безопасности	Не умеет решать стандартные задачи относительно методов задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	Слабо умеет решать стандартные задачи про- относительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	Достаточно хорошо умеет решать стандартные задачи проотносительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	Отлично умеет решать стандартные задачи проотносительно методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам с учетом основных требований информационной безопасности	Отчет по практике
	Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационно й безопасности	Не имеет навыки применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационной безопасности	Частично владеет навыками применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационной безопасности	Владеет основными навыками применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационной безопасности	Владеет в совершенстве навыками применения методов задания базовых параметров с учетом требований информационной безопасности	
ИД-3 _{Пк-3} Использует методы статической и динамическо й	Полнота знаний	Знает методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	Не знает методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	Знает частично методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	Знает в недостаточной степени методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	Знает отлично методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	Отчет по практике

конфигураци и параметров операционны х систем	Наличие умений	Умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	Не умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	Слабо умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	Достаточно хорошо умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	Отлично умеет применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач		
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками анализа рынка программно- технических средств, информационны х продуктов и услуг для создания и модификации информационны х систем	Не владеет навыками анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	Частично владеет навыками анализа рынка программнотехнических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	Владеет основными навыками анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	Владеет в совершенстве навыками анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	
ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документаци и, связанной с профессион альной	ИД-20 _{ПК-4} Применяет стандарты оформления технической документаци и на различных стадиях жизненного цикла	Полнота знаний	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационно й системы.	Не знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Знает частично основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Знает в недостаточной степени основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Знает отлично основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Отчет по практике

деятельност	информацио	Наличие умений	Умеет применять	Не умеет применять	Слабо умеет	Достаточно хорошо	Отлично умеет	1
ью с	нной системы		стандарты	стандарты оформления	применять стандарты	умеет применять	применять стандарты	
использован			оформления	технической документации	оформления	стандарты оформления	оформления	
ием			технической	на различных стадиях	технической	технической	технической	
стандартов,			документации на	жизненного цикла	документации на	документации на	документации на	
норм и			различных	информационной системы	различных стадиях	различных стадиях	различных стадиях	
правил			стадиях	и отражать это в отчете по	жизненного цикла	жизненного цикла	жизненного цикла	
			жизненного	практике	информационной	информационной	информационной	
			цикла	•	системы и отражать	системы и отражать это	системы и отражать это	
			информационно		это в отчете по	в отчете по практике	в отчете по практике	
			й системы и		практике	·	·	
			отражать это в					
			отчете по					
			практике					
			'					
		Наличие навыков	Владеет	Не владеет навыками	Частично владеет	Владеет основными	Владеет в совершенстве	
		(владение опытом)	навыками	составления технической	навыками составления	навыками составления	навыками составления	
			составления	документации на	технической	технической	технической	
			технической	различных этапах	документации на	документации на	документации на	
			документации на	жизненного цикла	различных этапах	различных этапах	различных этапах	
			различных	информационной системы	жизненного цикла	жизненного цикла	жизненного цикла	
			этапах	и отражения данной	информационной	информационной	информационной	
			жизненного	информации в отчете	системы и отражения	системы и отражения	системы и отражения	
			цикла		данной информации в	данной информации в	данной информации в	
			информационно		отчете	отчете	отчете	
			й системы и					
			отражения					
			данной					
			информации в					
			отчете					
	ИД-3 опк-4	Полнота знаний	Знает порядок	Не знает порядок	Знает частично	Знает в недостаточной	Знает отлично порядок	
	_		разработки	разработки	порядок разработки	степени порядок	разработки	
	Применяет		эксплуатационно	эксплуатационно-	эксплуатационно-	разработки	эксплуатационно-	
	стандарты		-техническую	техническую документации	техническую	эксплуатационно-	техническую	
	оформления		документации на	на различных этапах	документации на	техническую	документации на	Отчет по
	технической		различных	жизненного цикла	различных этапах	документации на	различных этапах	
	документаци		этапах	информационной системы	жизненного цикла	различных этапах	жизненного цикла	практике
	и на		жизненного		информационной	жизненного цикла	информационной	
	различных		цикла		системы.	информационной	системы.	
	стадиях		информационно			системы.		
	жизненного		й системы.					
1	цикла							

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

Трудоемкость учебной практики – 216 часов (6 з.е.). Перенос сроков прохождения практики возможен только при наличии уважительных причин (состояния здоровья, семейные обстоятельства и т.п.). Таблица 2 – Разделы технологической (проектно-технологической) практики, виды проводимых работ,

формы контроля

фор	иы контроля	T	Г
Nº ⊓/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы и средства текущего и промежуточного контроля
1	Организационный	Инструктаж о порядке прохождения практики и технике безопасности. Устройство на место прохождения практики. Адаптация к условиям объекта прохождения практики	Отметка в дневнике
2	Основной	1. Ознакомление с организационной структурой и деятельностью организации по месту прохождения практики. 2. Изучение специализированного и прикладного программного обеспечения, системы управления базами данных, топологии локальной вычислительной сети, информационных активов, уязвимостей, угроз и рисков информационной безопасности. 3. Участие в настройке и сопровождении аппаратных и программных средств, консультировании пользователей по вопросам работы с прикладными программными средствами, администрированию прикладного программного обеспечения, баз данных. 4. Комплексный анализ используемых в организации средств получения, хранения, обработки и представления данных, а также обеспечения их целостности, доступности и конфиденциальности, проводит их описание с помощью соответствующих моделей, определяет пути совершенствования данных средств, формулирует предложения по модернизации базовой программной и технической архитектуры организации, политики Информационной безопасности и иных локальных документов	Индивидуальное задание, групповое задание, дневник практики
3	Заключительный (Подготовка и защита отчета)	Оформление отчета по технологической (проектнотехнологической) практике, дневника о практике обучающегося, предоставление отчета по технологической (проектно-	Отчет, Дифференцированный зачет

	технологической) практике на проверку	
	руководителю от университета, защита	
	отчета.	

Первый этап. Первый этап – организационно-подготовительный этап. По приезду на место прохождения производственной практики студент в течение двух дней проходит адаптационный период. За этот период студент знакомится с условиями труда организации, режимом рабочего времени. С ним обязательно должен быть проведен инструктаж по технике безопасности ответственным работником предприятия, на котором студент проходит практику.

Основной этап. По прибытии на предприятия для прохождения производственной практики, практиканты поступают в распоряжение руководителя практики, назначаемого приказом руководителя. По прибытии на место практики студенты должны составить календарный план работы, согласовав его с руководителем практики от предприятия. На основании календарного плана прохождения практики студенты знакомятся с типом предприятия и его организационно-правовой формой, изучают учредительные документы, устав, организационную структуру, а затем приступают к выполнению программы практики. Решение прикладных задач практики, обозначенных в задании на производственную практику. Проходит инструктаж по технике безопасности по месту практики.

Основной этап практики.

- 1. Ознакомление с организационной структурой и деятельностью организации по месту прохождения практики:
- знакомство со структурой и функциями организации, на базе которой проводится
- практика;
- знакомство с деятельностью основных структурных подразделений организации,
- на базе которой проводится практика.

2.Изучение специализированного и прикладного программного обеспечения, системы управления базами данных, топологии локальной вычислительной сети, информационных активов, уязвимостей, угроз и рисков информационной безопасности:

знакомство с информационными технологиями, применяющимися в конкретной области деятельности;

знакомство с задачами и функциями используемых информационных систем, программного обеспечения, изучение рабочей документации;

изучение должностной инструкции специалиста, в должности которого предстоит работать практиканту;

знакомство с особенностями работы с конкретным ПО.

3. Участие в настройке и сопровождении аппаратных и программных средств, консультировании пользователей по вопросам работы с прикладными программными средствами, администрированию прикладного программного обеспечения, баз данных.

Работа в качестве оператора информационной системы:

Ввод данных в информационное хранилище:

Поиск и вывод информации;

Верификация информации.

Получение отчетной документации.

Работа в качестве тестировщика информационных систем: Разработка плана тестирования продукта (совместно с руководителем практики);

Тестирование программы по плану на различных режимах;

Ведение документации по тестированию.

Работа в качестве разработчика подсистем информационной системы: Проработка технического задания, выбор (совместно с руководителем) методики и средств решения поставленной задачи;

Автономное проектирование подсистемы;

Создание программных модулей:

Тестирование подсистемы.

4. Комплексный анализ используемых в организации средств получения, хранения, обработки и представления данных, а также обеспечения их целостности, доступности и конфиденциальности, проводит их описание с помощью соответствующих моделей, определяет пути совершенствования данных средств, формулирует предложения по модернизации базовой программной и технической архитектуры организации, политики Информационной безопасности и иных локальных документов.

Заключительный этап практики. Отчет о практике сдается студентом на выпускающую кафедру в последний день производственной практике. Преподаватель, проверяющий отчет

заполняет оценочный лист проверки отчета о прохождении производственной практики. Для этого незаполненная форма оценочного листа должна быть подшита в отчет сразу после задания. После проверки преподаватель возвращает отчет студенту, который дорабатывает указанные в оценочном листе замечания и готовиться к защите.

Отчет о прохождении практики должен быть скомпонован с применением следующей структуры (табл.3).

Таблица 3 - Внутренняя структура и компоновка отчета о прохождении практики

	Приложения к отчёту,	Унифицированны
Структурный элемент	дополняющие и/или	е формы
отчёта	иллюстрирующие	для подготовки
	данный элемент	элементов отчёта
Титульный лист	-	Приложение А
Задание на производственную	_	Приложение Б
практику	-	
Дневник практики		Приложение В
Фотоприложение к дневнику		Приложение Г
Оценочный лист проверки	_	Приложение Д
отчета*	-	
Отзыв-характеристика практиканта		Приложение К
от руководителя практики		
предприятия – места практики		
Содержание	-	-
Введение	-	-
Основная часть отчета (выполненная в соответствии с календарным планом (таблица 1))	Заполненные формы или копии первичных документов, а также регистры аналитического и синтетического учета по соответствующим счетам. Формы бухгалтерской отчетности. Налоговые декларации и расчеты. Рабочие документы по результатам внутреннего контроля	-
Выводы и предложения	-	-
Список использованной литературы	-	-
Приложения	-	-
Анкета оценки практикантом		Приложение Ж
условий прохождения практики		I Ihm Ioweune W
Анкета самодиагностики и		Приложение И
самооценки практиканта		т филомение и
Акт проверки на наличие		Приложение Л
заимствований		1 1973 10/10/11/10/31
Отчет о проверке на плагиат		

Отчет должен быть оформлен на одной стороне листа бумаги формата А4. Текст печатают через 1.5 интервала, размер шрифта - 14. Выравнивание по ширине. Все страницы, включая приложения, должны быть пронумерованы. Излагать материал в отчете следует грамотно и четко, применяя принятую научную терминологию, избегая повторений и общеизвестных положений. Если в тексте отчета применяется цитирование, должны быть сделаны ссылки на список использованной литературы.

- Во введении необходимо указать назначение производственной практике при подготовке бакалавров, ее цели и задачи.
- Приложения к отчету должны подтверждать фактическое выполнение программы практики и содержать ряд обязательных приложений, оформляемых с применением унифицированных форм. Обязательные приложения располагаются сразу после списка литературы, за ними следуют приложения к основному тексту отчета. В приложении к основному тесту отчета приводятся материалы, собранные во время прохождения практики.

- 1. Применимость современных управленческих технологий к процессу внедрения корпоративных информационных систем.
- 2. Сроки и цены внедрения корпоративной информационной системы.
- 3. Связь внедрения корпоративной информационной системы с реинжинирингом бизнес-процессов.
- 4. Ресурсы проекта внедрения корпоративной информационной системы.
- 5. Место процесса внедрения корпоративной информационной системы в жизненном цикле предприятия.
- 6. Типовое взаимодействие участников проекта внедрения корпоративной информационной системы.
- 7. Понятие корпоративной информационной системы.
- 8. Приемосдаточные испытания корпоративной информационной системы.
- 9. Подходы к декомпозиции проекта внедрения корпоративной информационной системы на этапы.
- 10. Привлечение сторонних консультантов при внедрении корпоративной информационной системы.
- 11. Инициирование и административное завершение проекта внедрения корпоративной информационной системы.
- 12. Ключевые факторы успеха внедрения корпоративной информационной системы.
- 13. Целеполагание при внедрении корпоративной информационной системы.
- 14. Типовые проблемы при внедрении корпоративной информационной системы.
- 15. Планирование последовательности работ при внедрении корпоративной информационной системы.
- 16. Детальное обследование предприятия при внедрении корпоративной информационной системы.
- 17. Технологии внедрения корпоративной информационной системы.
- 18. Обучение персонала при внедрении корпоративной информационной системы.
- 19. Планирование ресурсного обеспечения работ внедрения корпоративной информационной системы.
- 20. Разработка и согласование требований к корпоративной информационной системе.
- 21. Развертывание корпоративной информационной системы на предприятии.
- 22. Предпроектное обследование предприятия при внедрении корпоративной информационной системы.
- 23. Основные причины неудач при внедрении корпоративной информационной системы.
- 24. Применимость проектных методов к процессу внедрения корпоративной информационной системы.
- 25. Типовые интересы и противоречия участников проекта внедрения корпоративной информационной системы.
- 26. Типовые цели внедрения корпоративной информационной системы.
- 27. Послепроектное обследование при внедрении корпоративной информационной системы.
- 28. Принципы организации проекта внедрения корпоративных информационных систем.
- 29. Аутсорсинг при внедрении корпоративной информационной системы.
- 30. Место процесса внедрения в жизненном цикле корпоративной информационной системы.
- 31. Типовые роли участников проекта внедрения корпоративной информационной системы.
- 32. Типовые этапы проекта внедрения корпоративной информационной системы и их взаимосвязь.
- 33. Управление рисками и проблемами проекта внедрения корпоративной информационной системы. Статистика успехов и неудач.
- 34. Управление изменениями в проекте внедрения КИС.
- 35. Критерии оценки успешности и эффективности внедрения корпоративных информационных систем.
- 36. Управление временем в проекте внедрения КИС.
- 37. Структура проектной команды проекта внедрения.
- 38. Взаимодействие проектных команд Заказчика и Исполнителя в проекте внедрения КИС.
- 39. Понятие методологии внедрения AIM (Oracle).
- 40. Понятие методологии ускоренного внедрения на основе бизнеспотоков (цепочки

бизнес-процессов) - AIM for BF. Итеративный подход.

- 41. Сравнение методологий внедрения Oracle (AIM и AIM for BF).
- 42.Фазы и процессы АІМ.
- 43. Управление портфелями и программами.
- 44. Функции проектного офиса.
- 45. Роль менеджера проекта. Его личностные качества.
- 46. Заинтересованные стороны проекта.
- 47. Процессы управления проектом.
- 48. Проектные роли (исполнители и заказчики).
- 49. Организация управления проектами внедрения КИС.
- 50. Понятие критического пути (на основе анализа цепочек работ и использования ресурсов).
- 51. Разработка программного обеспечения. Принципы.
- 52. Методы расчет экономической эффективности проекта.

- 53. Основы функционально-стоимостного анализа.
- 54. Общая характеристика программной среды OpenOffice.
- 55. Файловый формат XML. Создание, открытие и импорт документов.
- 56. Создание новых документов. Объекты документа.
- 57. Работа с макросами в приложениях OpenOffice.
- 58. Стили. Подробности о различных вариантах форматирования. Работа с текстом.
- 59. Работа с таблицами. Структура документов на основе таблиц (Электронных таблиц).
- 60. Рисунки и презентации.
- 61. Редактирование объектов рисунка. Диаграммы.
- 62. Возможности ООо Basic IDE.
- 63. Интерфейс и его элементы. Создание меню. Элементы меню.
- 64. Библиотеки времени выполнения.
- 65. Функции преобразования типов переменных, проверки значений, поиска, форматирования.
- 66. Управление файлами.
- 67. Функции для базовой связи с пользователем.
- 68. Функции управления в среде Shell.
- 69. Программный интерфейс универсальных сетевых объектов (UNO) в OpenOffice.org.
- 70. Объект в ООо Basic(свойства и методы). Реальные свойства и имитация свойств.
- 71. Модули, сервисы и интерфейсы. Примеры.
- 72. OpenOffice.org API, его использование с языками OOo Basic, Java и C++.
- 73. Разработка приложений для офисной работы с подключение баз данных.
- 74. Интегрированный интерфейс баз данных (независимый от любых систем) Star Database Connectivity (SDBC).
- 75. Определение данных, информации и знаний.
- 76. Определение и основные характерные черты информационного общества.
- 77. Основные отличия информационное общество от предшествующего типа общества индустриального.
- 78. Факторы необходимые для развития информационного общества
- 79.Основные признаки формирования информационное общество в России.
- 80. Влияние ИТ на развитие государства и гражданского общества.
- 81. Цели и задачи государства в области регулирования развития информационного общества Влияние ИТ на развитие коммуникаций между людьми.
- 82. Влияние ИТ на развитие экономики.
- 83. Формы организации труда в информационном обществе.
- 84. Классификация ИС по поставщикам и потребителям информационных услуг.
- 85. Классификация ИС по назначению.
- 86. ИС, как инструмент управления на уровне государства и общества.
- 87. ИС, как инструмент на уровне предприятия.
- 88. ИТ-инфраструктура.
- 89. Информационная индустрия. Сектора рынка информационных продуктов и услуг.
- 90. Концепция экономики, основанной на знаниях 91. Роль информации в современном обществе.
- 92. Информация и знания.
- 93. Роль знаний в информационном обществе.
- 94. Основные характеристики информационного общества.
- 95. Особенности формирования информационного общества.
- 96. Проблемы формированию современного информационного общества.
- 97. Особенности процесса извлечения и накопления знаний.
- 98. Использование информации и знаний в информационном обществе.
- 99. Информация и знания в современной экономике.
- 100. Условия, необходимые для развития современной инновационной экономики.
- 101. Нормативно-правовая база по регулированию процессов в информационном обществе.
- 102. Государственная политика в сфере циркуляции информации.

3.3. Средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам практики

Фонд оценочных средств позволяет оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций, описание показателей, шкал и критериев оценивания. Фонд оценочных средств по практике включает:

- разработку индивидуального задания на практику;
- составление индивидуального плана производственной практики;
- дневник практики;
- формирование отчета о прохождении производственной практики бакалавра с приложением необходимых документов;

- -отзыв руководителя практики;
- оформление и защиту отчета по практике.

3.3.1. Индивидуальное задание

Индивидуализация содержания производственной практики бакалавра осуществляется путём формирования индивидуального задания каждому бакалавру.

Задания формируются руководителем (руководителем практики) совместно с бакалаврами на основе программы практики.

Задания бакалаврам на производственной практику оформляются по установленной форме и утверждаются руководителем (руководителем практики).

Примерное содержание индивидуального задания по практике

- 1. Ознакомление с организационной структурой и деятельностью организации по месту прохождения практики:
- знакомство со структурой и функциями организации, на базе которой проводится
- практика;
- знакомство с деятельностью основных структурных подразделений организации,
- на базе которой проводится практика.

2.Изучение специализированного и прикладного программного обеспечения, системы управления базами данных, топологии локальной вычислительной сети, информационных активов, уязвимостей, угроз и рисков информационной безопасности:

знакомство с информационными технологиями, применяющимися в конкретной области деятельности;

знакомство с задачами и функциями используемых информационных систем, программного обеспечения, изучение рабочей документации;

изучение должностной инструкции специалиста, в должности которого предстоит работать практиканту;

знакомство с особенностями работы с конкретным ПО.

3. Участие в настройке и сопровождении аппаратных и программных средств, консультировании пользователей по вопросам работы с прикладными программными средствами, администрированию прикладного программного обеспечения, баз данных.

Работа в качестве оператора информационной системы:

Ввод данных в информационное хранилище;

Поиск и вывод информации:

Верификация информации.

Получение отчетной документации.

Работа в качестве тестировщика информационных систем: Разработка плана тестирования продукта (совместно с руководителем практики);

Тестирование программы по плану на различных режимах;

Ведение документации по тестированию.

Работа в качестве разработчика подсистем информационной системы: Проработка технического задания, выбор (совместно с руководителем) методики и средств решения поставленной задачи;

Автономное проектирование подсистемы;

Создание программных модулей;

Тестирование подсистемы.

4. Комплексный анализ используемых в организации средств получения, хранения, обработки и представления данных, а также обеспечения их целостности, доступности и конфиденциальности, проводит их описание с помощью соответствующих моделей, определяет пути совершенствования данных средств, формулирует предложения по модернизации базовой программной и технической архитектуры организации, политики Информационной безопасности и иных локальных документов.

3.3.2. Дневник производственной практики

В течение всего периода прохождения производственной практики бакалавры ведут дневники установленной формы (Приложение В) с обязательным приложением к ним материалов с места практики. В дневниках должно находить отражение выполнение текущей работы, а также

окончательные результаты работы по индивидуальным заданиям.

- Записи о выполненных работах производятся ежедневно. Достоверность записей подтверждается руководителем (руководителем практики) бакалавра: заполненный дневник заверяется его подписью и прилагается к отчету по производственной практике. Дневник заверяется подписью руководителя практики от предприятия и печатью.
- Отзыв с места прохождения практики содержит краткую характеристику работы студента во время производственной практики и оценку руководителя практики от предприятия, заверяется печатью организации и подписью руководителя практики от предприятия.

3.3.3.Отчет по производственной практике

Формой отчетности по итогам прохождения производственной практики является представленный бакалаврам отчета о прохождении практики. Отчет о практике каждый бакалавр составляет самостоятельно. Содержание отчета определяется программой практики:

Таблица 4 - Внутренняя структура и компоновка отчета о прохождении

производственной практики

	Приложения к отчёту,	Унифицированны
Структурный элемент	дополняющие и/или	е формы
отчёта	иллюстрирующие	для подготовки
	данный элемент	элементов отчёта
Титульный лист	-	Приложение А
Задание на производственную		Приложение Б
практику	-	
Дневник практики		Приложение В
Фотоприложение к дневнику		Приложение Г
Оценочный лист проверки		Приложение Д
отчета*	-	
Отзыв-характеристика практиканта		Приложение К
от руководителя практики		
предприятия – места практики		
Содержание	-	-
Введение	-	-
Основная часть отчета (выполненная в соответствии с календарным планом (таблица 1))	Заполненные формы или копии первичных документов, а также регистры аналитического и синтетического учета по соответствующим счетам. Формы бухгалтерской отчетности. Налоговые декларации и расчеты. Рабочие документы по результатам внутреннего контроля	-
Выводы и предложения	-	-
Список использованной литературы	-	-
Приложения	-	-
Анкета оценки практикантом условий прохождения практики		Приложение Ж
Анкета самодиагностики и		Приложение И
самооценки практиканта Акт проверки на наличие заимствований		
Отчет о проверке на плагиат		

Отчёт (с приложениями) должен подтверждать реализацию бакалавром утверждённого для него индивидуального плана производственной практики; свидетельствовать о решении поставленных задач практики. Он включает сведения о выполненной бакалавром работе, приобретенных им умениях и навыках. Отчет по результатам практики готовиться обучающимся ежедневно накопительным способом, отражая результаты своей работы за день во второй половине дня.

Во введении к отчету следует конкретизировать цель и задачи практики с учетом компетентностного подхода, место практики и период практики.

Общие правила оформления отчета

Отчет по практике, должен быть выполнен на компьютере, распечатан на любом принтере (кроме матричного) на одной стороне белой бумаги формата A4 (210х297 мм). Текст печатается шрифтом «Times New Roman», размер шрифта – 14, через 1,5 интервала или 39 строк на страницу, с соблюдением следующих размеров полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – по 20 мм. Абзацный отступ равен 1 см.

Текст и другие отпечатанные и вписанные элементы работы должны быть черными.

По тексту работы жирный шрифт не допускается (кроме оформления рисунков), можно использовать курсив, например для выделения каких либо определений и т.п.

Если в тексте отчета применяется цитирование, должны быть сделаны ссылки на список использованной литературы.

Страницы отчета по практике, включая приложения, должны быть пронумерованы. *Страницы нумеруются арабскими цифрами, считаются все страницы начиная с титула, но нумеруются*, начиная с введения и заканчивая последним листом приложений. Номер ставится в верхнем правом углу листа.

Отчет по учебной практике сшивается в папку-скоросшиватель.

Порядок сшивки отчета следующий:

- титульный лист;
- задание на учебную практику (распечатанное и подписанное на одном листе с двух сторон);
- дневник практики с фотоприложениями:
- Анкета оценки практикантом условий прохождения учебной практики» (*подписанная обучающимся*);
 - Отзыв руководителя практики (оценочный лист проверки отчета)*;
 - Акт проверки на наличие заимствований (заготовка);
 - Отчет о проверки работы в системе Антиплагиат;
 - содержание;
 - введение;
 - Выводы;
 - Список использованной литературы;
 - приложения (*если есть*).

Оформление заголовков граф и параграфов

Не надо выделять жирным шрифтом заголовки глав и параграфов. Название главы пишется прописным шрифтом, а название параграфов – строчным, не подчеркивая их. Названия глав и параграфов печатаются в середине строки без отступа 1 см, без кавычек и точки в конце. Если заголовки содержат несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются. Главы должны иметь порядковую нумерацию, в частности, 1., 2., 3., а параграфы должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждой главы, в частности, 1.1., 1.2., 1.3. ..., 2.1., 2.2. и т. д. Перед названием главы слово «ГЛАВА» не пишется, сначала ставится порядковый номер главы и затем точка – пробел – название главы, перед названием параграфа ставится также только его порядковый номер (слово «параграф» не пишется, знак «§» не ставится).

От заголовка параграфа основной текст печатается через два пробела (т. е. через одну строку на второй). В случае, когда следующий параграф начинается не с новой страницы, заголовок параграфа также пишется через два пробела, и после заголовка параграфа на данной странице должно помещаться не менее 3-х строк текста.

Оформление текста отчета

Текст отчета следует писать, выделяя абзацы, рекомендуется на одной страницы выделять не более 4-5 абзацев.

Излагать материал необходимо четко, ясно, используя научную терминологию. Недопустимо применять обороты разговорной речи или публицистический стиль (за исключением цитат из газетных, журнальных статей). Следует избегать повторений и общеизвестных положений, содержащихся в учебниках и учебных пособиях и не играющих существенную роль в решении поставленных задач. Малоизвестные или разноречивые понятия необходимо пояснять, делая ссылку на авторов, высказывающих разные мнения.

При высказывании студентом собственного мнения необходимо избегать местоимения «я». Изложение материала ведется с использованием безличных оборотов либо от третьего лица единственного числа. Например: «Можно предположить, что...», «Представляется важным...», «Мы считает, что...», «По мнению автора...» и т.д.

Сокращение слов в тексте и в подписях под иллюстрациями не допускается. Исключения составляют сокращения, установленные ГОСТ 2.216-68, а также общеизвестные сокращения, такие как РФ и т.п. Не рекомендуется вводить собственные сокращения обозначений и терминов. Наименования, приводимые в тексте и в иллюстрациях, должны быть одинаковыми.

Допускается исправление опечаток, описок, графических неточностей подчисткой или закрашиванием белой «штрих»-краской и нанесением на том же месте исправленного изображения. Таких исправлений должно быть не более чем одно на лист и не более 5-7 во всей работе.

Отчет должен быть тщательно отредактирован.

!!! Небрежно оформленный отчет будет отправлен руководителем учебной практик на доработку.

Оформление цитат и ссылок на источники

При цитировании или использовании выводов, положений, статистических данных, таблиц, рисунков и т. д., заимствованных у других авторов, необходимы ссылки на источники. Недопустимо включать фрагменты текстов других авторов, а также цифровой материал без ссылок на источник. Это расценивается как плагиат, относится к серьезным нарушениям и такая работа не допускается к защите.

Цитаты выделяются кавычками и снабжаются ссылками на источники. При цитировании допустимо использовать современные орфографию и пунктуацию, опускать слова, обозначая пропуск многоточием, если мысль автора не искажается. Наряду с прямым цитированием, можно, в случае необходимости, излагать чужие мысли своими словами, но и в этом случае надо делать ссылку на первоисточник. Недословное приведение выдержки из какой-либо публикации не выделяется кавычками, но обязательно отмечается сноской в конце фразы с указанием страницы, на которой находится текст с данной выдержкой. Если в тексте отчета используются идеи и мысли других авторов, излагаемые ими в разных местах публикаций, то ставится ссылка на источник (источники), а номер страницы при этом не указывается.

Хотя цитирование вполне допустимый прием аргументации, приводить в работе слишком много дословных цитат не следует.

Оформление примечаний

Примечания размещают сразу после текста, рисунка или в таблице, к которым они относятся. Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и идет текст примечания. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без точки.

при	имечание –
или	:
При	имечания
1	
2	
3	

Примечания можно оформить в виде сноски. Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение. Знак сноски выполняют надстрочно арабскими цифрами. Допускается вместо цифр выполнять сноски звездочками «*». Применять более трех звездочек на странице не допускается. Сноску располагают в конце страницы с абзацного отступа, отделяя от текста короткой горизонтальной линией слева. Текст сноски печатается шрифтом «Times New Roman», размер шрифта – 10, через 1 интервал.

Оформление перечислений

Перед каждым перечислением следует ставить дефис или строчную букву (за исключением ё, з, й, о, ч, ь, ы, ъ) или использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа (отступ 1 см).

Например:

Некоторые безработные граждане не могут трудоустроиться в результате несоответствия требованиям работодателей, предъявляемым к рабочей силе. Несоответствие профессионально-квалификационной структуры безработных граждан структуре вакантных рабочих мест связано:

- с наличием среди безработных значительного числа лиц, не имеющих профессии (специальности);
- выходом на рынок труда работников, имеющих узско-специализированную профессиональную подготовку и опыт работы, не применимый на действующих рабочих местах;
- несогласованностью профессиональной подготовки молодежи с потребностями экономики региона.

Некоторые безработные граждане не могут трудоустроиться в результате несоответствия требованиям работодателей, предъявляемым к рабочей силе. Несоответствие профессионально-квалификационной структуры безработных граждан структуре вакантных рабочих мест связано:

- a) с наличием среди безработных значительного числа лиц, не имеющих профессии (специальности);
- б) выходом на рынок труда работников, имеющих узско-специализированную профессиональную подготовку и опыт работы, не применимый на действующих рабочих местах;
- в) несогласованностью профессиональной подготовки молодежи с потребностями экономики региона.

Некоторые безработные граждане не могут трудоустроиться в результате несоответствия требованиям работодателей, предъявляемым к рабочей силе. Несоответствие профессионально-квалификационной структуры безработных граждан структуре вакантных рабочих мест связано:

- 1) с наличием среди безработных значительного числа лиц, не имеющих профессии (специальности);
- 2) выходом на рынок труда работников, имеющих узско-специализированную профессиональную подготовку и опыт работы, не применимый на действующих рабочих местах;
- 3) несогласованностью профессиональной подготовки молодежи с потребностями экономики региона.

Оформление иллюстраций и таблиц

Иллюстрации (рисунки, графики, схемы, диаграммы) и таблицы следует располагать непосредственно после текстов, в которых они упоминаются впервые, или на следующей странице. Большие или не столь значимые для раскрытия основных идей иллюстрации и таблицы можно поместить в приложения. На все иллюстрации и таблицы в тексте должны быть даны ссылки и делаются они следующим образом: «...как видно на рисунке 4...» или «...(рис. 4)», «данные таблицы 2 свидетельствуют о...» и т. п.

Знак номера (№) перед порядковыми номерами таблиц, рисунков, схем не ставится: таблица 7, рисунок 3. Нумерация рисунков и таблиц должна быть сквозной в пределах всего текста отчета.

По тексту следует давать краткую характеристику представленного в иллюстрации или таблице материала.

Оформление графиков, диаграмм, схем, таблиц должно соответствовать требованиям государственных стандартов.

Графики, диаграммы, схемы не должны быть цветными, их необходимо оформлять в бело-серо-черной цветовой гамме.

При необходимости под иллюстрацией помещают также поясняющие данные (подрисуночный текст).

Иллюстрация должна иметь название, которое помещают под нее посередине без отступа 1 см. Иллюстрация обозначается общим словом «Рисунок», которое следует после поясняющих данных, перед названием. Затем ставится арабскими цифрами порядковый номер иллюстрации, пробел, тире, пробел и название рисунка.

Если иллюстрация заимствована из публикации, необходимо сделать ссылку на источник с указанием страницы.

Для наглядности изображения показателей, изменяющихся скачкообразно или наглядного изображения удельного веса различных факторов в анализируемом показателе, возможно использование диаграмм. При этом вид диаграммы выбирается магистрантом самостоятельно, исходя из условий наиболее выгодного и наглядного представления имеющегося материала.

Цифровой материал, как правило, оформляется в виде таблиц, которые размещаются после их упоминания по тексту. Таблицы применяются для характеристики точных данных, лучшей наглядности и удобства сравнения показателей, а также сопоставимости информации, полученной из разных источников. В таблице выделяют несколько составных частей, имеющих свои особенности в оформление.

Слово «Таблица» и ее порядковый номер пишутся вверху над таблицей в левой стороне (без знака №) с красной строки (т.е. отступ 1 см), пробел, тире, пробел, название таблицы и единица измерения, если она общая для всех граф и строк таблицы. В конце заголовка точка не ставится. Если заголовок таблицы более 1 строчки, то вторую и последующие строчки названия таблицы размещают на одном уровне с первым словом названия таблицы.

Заголовок таблицы, кратко и ясно отражающий её содержание, выполняется строчными буквами (кроме первой прописной).

Текст в таблице печатается шрифтом «Times New Roman», размер шрифта – 12, через 1 интервал, таблица размещается «по ширене».

Таблица имеет головку: заголовок вертикальных граф и боковик – заголовок горизонтальных глав. Заголовки граф таблицы начинают с прописных букв, а подзаголовки – со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком. Подзаголовки, имеющие самостоятельное значение, пишут с прописной буквы. В конце подзаголовков таблиц знаки препинания (точку, двоеточие) не ставят. Диагональное деление головки таблицы не допускается. Высота строк таблицы должна быть не менее 6 мм.

Графу «№ п/п» в таблицу не включают. При необходимости нумерации показателей параметров или других данных порядковые номера указывают в боковике таблицы перед их наименованием. Для облегчения ссылок в тексте допускается нумерация граф. Если цифровые данные в графах таблицы выражены в различных единицах, то их указывают в заголовке каждой графы. Если все параметры, размещенные в таблице, выражены в одной и той же единице, сокращенное обозначение единицы помещают над таблицей в заголовке.

Повторяющийся в графе текст, состоящий из одного слова, допускается заменять кавычками, если строки в таблице не разделены линиями. Если повторяющийся текст состоит из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словом «То же», а далее – кавычками. Если цифровые или иные данные в таблице не приводятся, то в графе ставят прочерк. Если результат расчета равен нулю, то в графе проставляется ноль, а не прочерк.

В статистической таблице заголовок «Всего» помещают в том случае, если строчка состоит из всех слагаемых. Заголовок «Итого» употребляют для частных промежуточных итогов.

Если таблица заимствована или рассчитана по данным статистического ежегодника или другого литературного источника, следует сделать ссылку на источник. Например:

- под таблицей «Составлено по данным [14, с. 75-79]»;
- в заголовке таблицы «Сравнительная характеристика двух кадровых политик*», а под таблицей * [198, с. 131].

Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно только в том случае, если она не умещается целиком на одной странице.

При переносе части таблицы на другой лист «шапку» таблицы повторяют.

При переносе части таблицы на другой лист заголовок помещают только над первой частью, а над последующими пишут: «Окончание табл. 5» (без кавычек). Если таблица размещается более чем на двух листах, то на втором и последующих листах пишется «Продолжение табл. 5», а на последнем листе пишется «Окончание табл. 5».

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, таблицу делят на части, помещая одну под другой или рядом. Если части таблиц помещают рядом, в каждой части повторяют головку. При размещении частей таблицы одна под другой – повторяется боковик.

Оформление формул

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку.

Формулы нумеруются сквозной нумерацией арабскими цифрами в круглых скобках у правого края страницы, за исключением формул, помещаемых в приложениях. Если последующая формула является разновидностью предыдущей, допускается нумерация арабской цифрой и строчной буквой русского алфавита (4a).

Пояснения символов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой в той последовательности, как они приводятся в формуле. Перед словом «где», начинающим расшифровку приведенных в формуле буквенных обозначений, которое пишется всегда на следующей строке после формулы, ставится запятая. После слова «где» двоеточие не ставится, сразу пишется обозначение первой величины, затем тире и расшифровка обозначения. В конце каждой расшифровки ставится точка с запятой, а в конце последней – точка.

Формулы следует располагать на середине строки (без отступа в 1 см, т.е. без красной строки), а связывающие их слова «где», «следовательно», «откуда», «находим», «определяем» – в начале строк (с красной строки).

Переносить формулу на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций. При этом применяемый знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения используют знак «х».

На все формулы в тексте должны быть ссылки, при этом следует писать: «Расчет производится по формуле (...)» или «В соответствии с формулой (...)» и т.д.

Оформление цифрового материала

При приведении цифрового материала должны использоваться только арабские цифры, за исключением общепринятой нумерации кварталов, полугодий, которые обозначаются римскими цифрами. Количественные числительные в тексте даются без падежных окончаний.

Интервалы величин в виде «от и до» записываются через черточку. Например, 8-12% или стр.

5-7 и т. д.

При величинах, имеющих два предела, единица измерения пишется только один раз при второй цифре. Такие знаки, как №, %, пишутся только при цифровых или буквенных величинах, в тексте их следует писать только словами; «номер», «процент», например: «К 2012 году собственность на жилье распределялась в следующих соотношениях (в процентах)...».

Математические знаки «+», «-», «=», «>», «<» и другие используются только в формулах. В тексте работы их следует писать словами: «плюс», «минус», «равно», «меньше», «больше». Например: «Больше 40% россиян по результатам переписи 2002 г., в качестве основного источника средств существования называют доход от трудовой деятельности».

Числовые значения величин в тексте должны указываться с необходимой степенью точности. При этом обязательно в ряду величин выравнивание числа знаков после запятой. Не допустимо приводить следующий ряд величин: 26; 35; 45,8; 64,97. Данный ряд должен выглядеть следующим образом: 26,00; 35,00; 45,80; 64,97.

В тексте работы не следует приводить значения, в которых количество значимых цифр более трех. Не следует указывать 43,8636. Для использования в тексте работы лучше округлить величину до 43,9 или до целого числа.

Оформление списка использованной литературы

Список использованной литературы является составной частью отчета и отражает степень изученности рассматриваемой проблемы. В него включаются, как правило, не только те источники, на которые в работе имеются библиографические ссылки, но и те, которые изучены студентом при исследовании темы работы.

Список использованной литературы условно следует разделить на две части: в первой части в алфавитном порядке (по первой букве первого слова) размещаются нормативно-правовые документы государственных и муниципальных органов.

Нормативные акты располагаются в следующем порядке (каждый уровень выстраивается в алфавитном порядке, то есть, например, кодексы в алфавитном порядке, федеральные законы в алфавитном порядке и т.д.):

- международные акты, ратифицированные Россией, причем сначала идут документы ООН;
- Конституция России;
- кодексы;
- федеральные законы;
- указы Президента России;
- постановления Правительства России;
- приказы, письма и пр. указания отдельных федеральных министерств и ведомств;
- законы субъектов России;
- распоряжения губернаторов;
- распоряжения областных (республиканских) правительств;
- судебная практика (т.е. постановления Верховного и прочих судов России);
- законодательные акты, утратившие силу.

Затем располагаются также в алфавитном порядке все остальные источники – справочная литература, книги, монографии, статьи, источники сети Интернет, неопубликованные диссертации, дипломные работы, документы предприятий и организаций и т.д.

Сначала идут источники на русском языке, а потом – на иностранных языках.

Нумерация идет сквозная по всем группам.

В авторских источниках первым словом считается фамилия автора. Для каждого источника указываются: фамилия и инициалы автора (авторов); полное название книги, статьи; название журнала или сборника статей (для статей); место издания (названия городов Москва и Санкт-Петербург – сокращенно, соответственно М. и СПб., остальные – полностью); название издательства (если имеется в выходных данных), для книг – год издания, для статей – год и номер журнала, общее количество страниц в книге (например, 206 с.) или конкретные страницы в журнале (например, С. 15–18).

Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1–2003. Обязательным является соблюдение единой системы условных разделительных знаков (точек, тире, двоеточий, косой черты и т.п.).

Оформление приложений

Материал, дополняющий текст отчета, помещают в приложениях. Объем приложений не ограничивается и не входит в общий объем работы.

Приложениями могут быть графический материал, таблицы большого формата, расчеты, программы исследования, документы предприятий и т. д. Приложение оформляют как продолжение работы на последующих листах, как правило, на листах формата А4. Допускается выполнять

приложения на листах формата А3. А4х3. А4х4. А2и А1.

Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь содержательный заголовок. Вверху посередине без абзацного отступа вначале страницы над заголовком должно быть напечатано (написано) слово «Приложение».

Если приложений в работе более одного, их следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией без знака №. Имеющиеся в тексте приложения иллюстрации, таблицы, формулы и уравнения следует нумеровать в пределах каждого приложения.

Если приложение располагается на нескольких листах, то на каждом последующем листе справа пишется «Продолжение прил. ...», а на последнем листе пишется «Окончание прил. ...». В случаях, когда приложение представляет один документ с общим заголовком, то «Продолжение прил. ...» не пишется.

3.3.4 Отзыв руководителя о прохождении практики.

В отзыве руководителя о прохождении практики должны быть указаны : ФИО бакалавра, оценка всех элементов отчета с точки зрения « содержательной полноты», «чёткости и конкретности изложения», «логики и стиля изложения» и оформления, а также выполнения условий проверки на антиплагиат (70%).

3.4 Средства оценивания

«отлично» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Представленные материалы содержат всю информацию, необходимую для составления отчета. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне.;

«хорошо» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Собранные материалы представлены в объеме, достаточном для составления отчета, дана хорошая оценка собранной информации;

«удовлетворительно» - практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку. Собранные материалы представляют минимальный объем необходимой информации.;

«неудовлетворительно» - практика не пройдена или студент не представил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Необходимые практические компетенции не сформированы.

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА проведения практики

проведения практики					
Нормативная база проведения промежуточной аттестации:					
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и					
среднего профессионального образ	среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»				
	Основные характеристики				
	промежуточной аттестации				
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы				
Форма промежуточной аттестации -	дифференцированный зачет				
Место процедуры получения зачёта в графике учебного	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины				
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неде семестра				
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.				
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде опеночных средств				
Методические материалы,					

определяющие процедуры	
оценивания знаний, умений,	
навыков:	

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

«отлично» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Представленные материалы содержат всю информацию, необходимую для составления отчета. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне.;

«хорошо» - практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Собранные материалы представлены в объеме, достаточном для составления отчета, дана хорошая оценка собранной информации;

«удовлетворительно» - практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку. Собранные материалы представляют минимальный объем необходимой информации;

неудовлетворительно» - практика не пройдена или студент не представил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Необходимые практические компетенции не сформированы..

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Экономический факультет

ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Фамилия Имя Отчество группа, форма обучения

Отчет проверил преподаватель	И.О. Фамилия
Результат проверки (на доработку / к защите после доработки / к защите)	
Отметка о защите отчёта	Оценка

Омск 20

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Экономический факультет

ОПОП по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии УТВЕРЖДАЮ.

Руководитель ОПОП

ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Студент - практикант:	Фамилия Имя Отчество		
Место производственной практики	Наименование предприятия – места практики		
Установленные сроки прохождения практики:			
Продолжительность практики:	_ недели		
Трудоемкость практики:	216 час. / 6 зачетных единиц		
1. Тематические ориентиры ПрП			
Общая тематическая направленность ПрП:	Информационные системы и технологии		

	1. Основные прикладные задачи, которые должны быть решены студентом-практикантом в ходе ПрП		
1.	1. Ознакомление с организационной структурой и деятельностью организации по месту		
2.	прохождения практики. 2. Изучение специализированного и прикладного программного обеспечения, системы управления базами данных, топологии локальной вычислительной сети, информационных активов, уязвимостей, угроз и рисков информационной безопасности.		
3.	3. Участие в настройке и сопровождении аппаратных и программных средств, консультировании пользователей по вопросам работы с прикладными программными средствами, администрированию прикладного программного обеспечения, баз данных.		
4.	4. Комплексный анализ используемых в организации средств получения, хранения, обработки и представления данных, а также обеспечения их целостности, доступности и конфиденциальности,		
	2. План-график прохождения ПрП		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
УК- 1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки		
ОПК- 4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;		
ОПК- 4.2	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы		
ОПК- 4.3	Разрабатывает эксплуатационно-техническую документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы		
ПК-1	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-пользователей ИС		
ПК- 1.1	Знает и применяет при разработке программного обеспечения языки программирования, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов		
ПК- 1.2	Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями		
ПК- 1.3	Осуществляет тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений		
ПК-2	Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы		
ПК- 2.1	Осуществляет разработку структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией		
ЛК- 2.2	Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС		
ПК- 2.3	Применяет современные методики оценки эффективности работы разрабатываемых ИС: инструменты и методы их оценки		
ПК-3	Способен к администрированию процесса управления сетевых устройств и программного обеспечения, настройки политики безопасности на сетевых устройствах		
ПК- 3.1	Применяет различные методы управления сетевыми устройствами		
ПК- 3.2	Применяет методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам		
ПК- 3.3	Использует методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем		

	3. План-график прохождения ПрП				
1.	Разработать совместно с руководителем практики от предприятия план-график, руководствуясь сроками реализации основных этапов прохождения технологической (проектно-технологической практики				
	4. Документы, предоставляемые на кафедן	ру по итогам прохожден	ия практики:		
1.	Дневник ПрП бакалавра, заверенный на предпри	ятии - месте практики под	дписью и печатью		
2.	Отзыв-характеристика руководителя практики от месте практики подписью и печатью	предприятия, заверенны	й на предприятии-		
3.	Отчет о прохождении технологической (проектно-технологической) практики с приложениями				
4.	4. Срок сдачи отчёта на кафедру				
5. Итоговая аттестация по результатам прохождения ПрП					
1.	Проводится в форме защиты перед комиссией С (проектно-технологической) практики с выставля				
2.	Предоставленный на защиту отчёт должен быть проверившим отчет	допущен к защите препод	цавателем,		
	6. Информационное и методическ	ое обеспечение прохож	дения ПрП:		
1.	Учебно-методический комплекс по технологичест бакалавров, обучающихся по ОПОП 09.03.02 И				
2.	Программа прохождения технологической (проек подготовки 09.03.02 Информационные системы и	, ,	актики по направлению		
Задан	ие выдано	201			
Ответ	ственный за организацию ПрП, уч. ст., уч. зв.		И.О.Фамилия		
Задан	Задание к исполнению принял201				
			И.О.Фамилия		

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Экономический факультет

ОПОП по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно-технологическая) практика

в рамках направления 09.03.02 Информационные системы и технологии

Период прохождения практики	План-график			
27.01.202	1.Организационно-подгот	ОВИТАПЬНЬІЙ ЭТЭП		
23.02.202 e		овительный этап. ию с требованиями охраны труд	а техники безопасности	
23.02.202_e (например)		лю с треоованиями охраны труд также правилами внутреннего т		
(папример)		также правилами внутреннего прационные мероприятия на месте		
		ядионные мероприятия на месте ч практики, обозначенных в зада		
	практику в соответствии с р		янии на производственную	
	1. Ознакомление с организа	ационной структурой и деятелы	юстью организации по месту	
	прохождения практики.			
	2. Изучение специализиров	занного и прикладного программ	ного обеспечения, системы	
	управления базами данных	к, топологии локальной вычисли	тельной сети,	
	информационных активов,	уязвимостей, угроз и рисков инс	рормационной безопасности.	
		провождении аппаратных и про		
		ателей по вопросам работы с пр		
		ванию прикладного программно		
	4. Комплексный анализ используемых в организации средств получения, хранения,			
		обработки и представления данных, а также обеспечения их целостности, доступности и		
	конфиденциальности, проводит их описание с помощью соответствующих моделей,			
	определяет пути совершенствования данных средств, формулирует предложения по			
	модернизации базовой программной и технической архитектуры организации, политики			
	Информационной безопасности и иных локальных документов			
	Систематизация и анализ собранных на предприятии документов и материалов;			
	подготовка текста отчета о прохождении производственной практики бакалавра,			
		отчёту, подписание заполненно		
	практики от предприятия; получение от него характеристики			
	3. Заключительный этап:			
		нии производственной (техноло	гическая (проектно-	
	технологическая) практика)			
		ении практики и присутствие на	защите аналогичных отчётов	
	других обучающихся			
Руковолитель пра	ктики от организации			
Руководитель практики от организации печать		(подпись)		
Печать		(постась)	И.О. Фамилия	
Обучающийся				
		(подпись)	И.О. Фамилия	
Руководитель практики				
от ФГБОУ ВО Омский ГАУ			И.О. Фамилия	
		(подпись)	7 amanan	
Руководитель ОПО		·		
Информационные	системы и технологии	(подпись)	И.О. Фамилия	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина

Экономический факультет

ОПОП по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии

ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

бакалавра очной формы обучения Фамилия Имя Отчество

(Набор 201__ г.)

• ИНФОРМАЦИОННАЯ СТРАНИЦА

Блок 1.		
Место прохождения производственной практик	и:	
Сроки прохождения производственной практики:		
Руководитель производственной		
практики от предприятия – места		(И.О.Фамилия, должность)
практики:		
Руководитель производственной		
практики от кафедры		
Организационно-содержательная		
основа прохождения производственной		Задание и индивидуальный план прохождения практики
практики -		
Блок 2.		
Особые обстоятельства,		
возникшие в ходе		отсутствуют
практики		

Примечания:

- 1. Блок 2 заполняется при необходимости.
- 2. К числу особых обстоятельств, фиксируемых в блоке 2, относятся те, которые:
- могут стать (и стали) основанием для официального изменения графика прохождения практики и/или отдельных компонентов её содержания;
- вызвали полное или временное прекращение процесса прохождения практики по уважительной причине.

•

•

• ЛИСТЫ ТЕКУЩИХ ЗАПИСЕЙ

•

Предусмотренная программой	Записи о поэтапной реализации запланированной работы		Период выполнения	Отметка
практики работа (блок работ)	Дата	Содержание (Что делалось практикантом в эту дату)	запланированной работы	руководителя о выполнении
1	2	3	4	5
	Орга	низационно-подготовительный	этап ПрП	
	Согласно срокам практики	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка		Выполнено
		Основной этап ПрП		
Заключительный этап ПрП				

Руководитель практики от организации Печать предприятия	(подпись)	И.О. Фамилия
Руководитель практики от ФГБОУ ВО Омский ГАУ	(подпись)	И.О. Фамилия

ЭЛЕКТРОННОЕ ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ К ДНЕВНИКУ (опись фотоматериалов, представленных на прилагаемом диске)

РМИ		Concerve de texte	Denue de Te ***	
папки*	файла в ней	Содержание фото**	Формат фото***	
Руководитель практики от			-	
предприятия			-	
Бытовые условия				
прохождения				
практики				
Производственные условия				
прохождения практики				

Примечания:

^{*} В наименование папки обязательно включать код ОПОП, год прохождения практики и ключевые слова, отражающие содержательную сторону фотоматериалов

^{**} Кто и в какой момент практики изображён на фото/серии фото или что, связанное с практикой, изображено на фото/серии фото. Рекомендуется охватить фотоприложением все основные моменты прохождения практики, включая условия, в которых она проходила и процесс защиты отчёта *** Желательно – в формате JPEG

Приложение Д

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОВЕРКИ ОТЧЁТА БАКАЛАВРА О ПРОХОЖДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ В рамках ОПОЛ 09 03 03 Имформационные системы и тахнологии

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОИ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОИ) ПРАКТИКИ в рамках ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии					
И.О. Фамилия			И.О. Фами.	лия	
Отчёт сдан на проверку – «» 20 г., без нарушения / с нарушением установленных сроков (нух	кное подчер	кнуть)			
А. Поэлементная оценка предста			рку отчёта	1	
	лемента эте (+/-)	Качественная характеристика* исполнения элемента отчёта по позициям: Содержательная сторона			
Обязательный элемент отчёта	в проверяємом отчёте (+/-)		чёткость и конкретность изпожения	логика и стиль изложения	Оформление
1	2	3	4	5	6
Титульный лист			-	-	
Оценочный лист проверки отчета					
Задание на производственную практику					
Отзыв-характеристика практиканта от					
руководителя практики					
Содержание					
Введение					
Основная часть отчета					
1. Ознакомление с организационной структурой и					
деятельностью организации по месту					
прохождения практики.					
2. Изучение специализированного и прикладного					
программного обеспечения, системы управления					
базами данных, топологии локальной вычислительной сети, информационных активов,					
уязвимостей, угроз и рисков информационной					
безопасности.					
3. Участие в настройке и сопровождении					
аппаратных и программных средств,					
консультировании пользователей по вопросам					
работы с прикладными программными					
средствами, администрированию прикладного					
программного обеспечения, баз данных.					
4. Комплексный анализ используемых в					
организации средств получения, хранения,					
обработки и представления данных, а также					
обеспечения их целостности, доступности и					
конфиденциальности, проводит их описание с					
помощью соответствующих моделей, определяет					
пути совершенствования данных средств,					
формулирует предложения по модернизации					
базовой программной и технической архитектуры					

организации, политики Информа	ационной								
безопасности и иных локальных	документов								
Выводы и предложения									
Приложение 1 – Дневник практи	КИ								
Приложение 2 – Фотоприложени	1е к отчету								
Приложение 3 – Анкета оценки	практикантом								
условий прохождения практики									
Приложение 4 – Анкета самоди	агностики и								
само-оценки практиканта									
Полнота и содержательность	других								
приложений к отчету									
Дополнительные элементы, включённые в отчёт									
бакалавром:									
-									
-									
Б. Показатели	качественной характ	еристикі	и докуме	НТа	в цело	М			
Б.1 Уровень представленности (полнота отражения) в отчёте предусмотренных программой практики мероприятий и работ:	(полный охват/ практически, полный охват/ не полный охват)	и, выводо жеат) доказа выводо обосно		Б.2 Доказательность выводов и обоснованность рекомендаций:			вызыва сомнен	ывает соі вет некот ия/ вет сомне	орые
Б.3 Общий уровень (высокий/ подх		Б.4 Творческий подход к (имеет место/ не проявлен)							

Б.5 ...

Соответствует установленным требованиям (СТ). - Частично отклоняется от установленных требований (ОТ). - Существенно отклоняется от установленных требований, но не ниже предельно допускаемого уровня (ПТ). - Отклонение от установленных требований ниже допускаемого уровня (HIT)

отчёта :

Б.6....

^{*} Рекомендуемая шкала качественных характеристик элементов отчёта и условных обозначений по ней:

Окончание	прил.	Д

Заключение	по	итогам	проверки	отчета:

:	
Руководитель практики от университета	И.О. Фамилия

Анкета оценки практикантом УСЛОВИЙ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 1. Удовлетворены ли Вы условиями организации данной практики?* Да, полностью. Нет, не полностью. Да, в основном Абсолютно нет 2. Был ли Вам обеспечен доступ на практике ко всем необходимым информационным ресурсам?* Да, обеспечен полностью Нет, обеспечен недостаточно Да, в основном обеспечен Нет, совсем не беспечен. 3. Достаточно ли полон перечень дисциплин, которые Вы изучали до практики, для успешного её прохождения?* Да, полностью достаточен Нет, не совсем достаточен Да, в основном достаточен Абсолютно не достаточен 4. Какие дисциплины из ранее изученных особенно пригодились Вам в процессе прохождения практики? 5. По каким из ранее изученных дисциплин Вам не хватало знаний в процессе прохождения практики? 8. Была ли обеспечена Вам достаточная поддержка (помощь) со стороны руководителя практики от предприятия при выполнении предусмотренных индивидуальных заданий?* Да, полностью. Нет, не полностью Да, в основном. Абсолютно нет. Комментарии по существу оценки (при желании): * Следует поставить знак «+» в соответствующей Вашему мнению ячейке Студент (подпись) И.О.Фамилия

АНКЕТА

самодиагностики и самооценки студентом ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ті бизводотвенной	111 /1111111111111111111111111111111111			
		Самос	ценка	
	по уровню его достижения*			ния*
	Резуль	тат достигну	/т на:	
Запланированные программой практики				ž
компоненты образовательного результата				Толучен незначительный эезультат
её прохождения				5.
се прохолдения	%	%	%	H 1TE
	00	~08 –	60	경 경 급.
	80-100 %		40 – 60%	Толучен незначитс результа
	980	09	94	Пс не ре
Иметь целостное представление:				
1) современных информационных технологиях и				
программные средства, в том числе отечественного				
производства, при решении задач профессиональной				
деятельности				
2) современных стандартах информационного				
взаимодействия систем				
3) об особенностях настройке информационных и				
автоматизированных систем				
4) о принципах построения архитектуры ИР, типовых				
решениях, используемых при разработке ИР, методах и				
средствах проектирования ИР, баз данных,				
программных интерфейсов				
Иметь осмысленный опыт:				
1) критического анализа состояния информационных				
технологиях и программных средства в организации;				
выявления их сильных и слабых мест				
2) углубленного целенаправленного анализа				
нормативной литературы и иных источников				
информации, необходимых для проведения такого анализа				
3) выявления проблемы информационно-				
технологического характера при анализе конкретных				
ситуаций, формирование предложение по способам их				
решения				
Знать и уметь:				
•				
 выделять из современных методов исследования наиболее эффективные в процессе практической 				
работы				
- производить расчеты и давать рекомендации для				
совершенствования программного обеспечения				
деятельности хозяйствующего субъекта				
- представлять результаты аналитической и				
исследовательской работы в завершенном виде				
* Следует поставить знак «+» в той графе, которая с	оответств	svem Bawei	MV ЛИЧНОМ	1V
представлению о достигнутых Вами результатах прохождения практики				
Комментарии по существу самодиагностики и самооц				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,		
Студент (подпись)		И.О.Фамил	RNI	

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ИТОГАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

бакалавр очной (заочной) формы обучения по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (набор 201_ г.) Фамилия Имя Отчество

И.О. Фамилия	проходил(а) технологическую (прое	ктно-технологи	ческую) практику	у в (указать
наименование	предприятия) в период с	_г. по	г. Практика про	шла без нарушения
установленног	го графика; утверждённая бакалавру	план-програми	иа прохождения	данной практики
выполнена в п	олном объёме.			

(Вариант: Практика прошла с существенным нарушением установленного графика; утверждённая бакалавру план-программа прохождения данной практики выполнена в не полном объёме. К числу не выполненных бакалавром позиций данного документа относятся: (перечислить). Качество процесса прохождения и индивидуальные учебные достижения бакалавром по итогам практики характеризуются приведёнными ниже показателями.

ОЦЕНКА УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОЦЕНКА УРОВНЯ СФОРМИРОВА	<u>АННОСТИ КОМ</u>	ИПЕТЕНЦИЙ			
Оценка уровня сформированности					
Индекс и содержание компетенции	компетенции				
	высокий	средний	минимальный		
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический					
анализ и синтез информации, применять системный					
подход для решения поставленных задач					
УК-1.3 Рассматривает возможные варианты					
решения задачи, оценивая их достоинства и					
недостатки					
ОПК-4 Способен участвовать в разработке					
технической документации, связанной с					
профессиональной деятельностью с					
использованием стандартов, норм и правил;					
ОПК-4.2 Применяет стандарты оформления					
технической документации на различных стадиях					
жизненного цикла информационной системы					
ОПК-4.3 Разрабатывает эксплуатационно-					
техническую документации на различных этапах					
жизненного цикла информационной системы					
ПК-1 Способность создания (модификации) и					
сопровождения информационных систем (ИС),					
автоматизирующих задачи организационного					
управления и бизнес-процессы в организациях					
различных форм собственности с целью					
повышения эффективности деятельности					
организаций-пользователей ИС					
ПК-1.1 Знает и применяет при разработке					
программного обеспечения языки					
программирования, типовые решения, библиотеки					
программных модулей, шаблоны, классы объектов					
ПК-1.2 Разрабатывает прототип ИС в соответствии					
с требованиями					
ПК-1.3 Осуществляет тестирование прототипа ИС					
на проверку корректности архитектурных решений					
ПК-2 Способность обеспечивать требуемый					
качественный бесперебойный режим работы					
инфокоммуникационной системы					
ПК-2.1 Осуществляет разработку структуры баз					
данных ИС в соответствии с архитектурной					
спецификацией					
ПК-2.2 Осуществляет верификацию структуры баз					
данных ИС относительно архитектуры ИС и					
требований заказчика к ИС					

ПК-2.3 Применяет современные м	етолики опенки			
эффективности работы разрабать				
инструменты и методы их оценки	IDGGWDIX FIG.			
ПК-3 Способен к администрирован	INIO EDOLLACCA			
управления сетевых устройств и п				
обеспечения, настройки политики				
	осзопасности на			
сетевых устройствах				
ПК-3.1 Применяет различные мето	оды управления			
сетевыми устройствами				
ПК-3.2 Применяет методы задания				
параметров и параметров защиты				
несанкционированного доступа к с	перационным			
системам				
ПК-3.3 Использует методы статиче				
динамической конфигурации пара	метров			
операционных систем				
Среднее значение по все	ем компетенциям	1		
1 Kaugetro pu	ыполнения бака л	2DDOM 2202UN	й на практику	
1. Rayecibo Be	полнения оакал	авром заданиі		
			Оценка* выпо	
Наименование задан	ния и его элемента	a	элемента зад	
			отметка: «не	принято»)
1				2
1. Ознакомление с организационно	й структурой и дея	тельностью		
организации по месту прохождения	практики.			
2. Изучение специализированного и	и прикладного про	граммного		
обеспечения, системы управления				
локальной вычислительной сети, ин				
уязвимостей, угроз и рисков инфорг				
3. Участие в настройке и сопровожд				
программных средств, консультиро				
вопросам работы с прикладными пр				
администрированию прикладного п				
данных.	por paivilvin lor o oocc	incactivist, oas		
	. IV D 0050111400111414	000 0000		
4. Комплексный анализ используем				
получения, хранения, обработки и г				
обеспечения их целостности, досту				
проводит их описание с помощью с	•			
определяет пути совершенствовани				
предложения по модернизации баз				
архитектуры организации, политики	і Информационно	й безопасности		
и иных локальных документов				
2 [] = = = = = = = = = = = = = = = = = =				
2. Проявленные в ходе пра			указанного каче	
Пишиостиос коностос	ур	орець ћазвития		
Личностное качество	высокий	средний	минимально	ниже
			приемлемый	допустимого
Дисциплинированность				
Организованность				
Ответственность				
Трудолюбие				
Умение поставить цель и идти к	T		T	
Ней				
Стремление постоянно повышать				
качество своего труда				
•••				
	Общее оценочно	е заключение		
о результа	тах прохождения	я бакалавром	практики:	
		•	-	

- 1) Технологическая (проектно-технологическая) практика пройдена бакалавром на высоком (среднем, приемлемом, не приемлемом) уровне.
- 2) Во время прохождения практики бакалавр проявил себя как ответственный, добросовестный (по необходимости можно отметить другие качества, проявленные бакалавром) сотрудник.

Руководитель практики бакалавра от предприятия (название написать) печать

(подпись, печать)

И.О. Фамилия

АКТ проверки на наличие заимствований

В соответствии с регламентом проведения проверки письменных работ обучающихся ФГБОУ ВО Омский ГАУ на наличие заимствований в системе «Антиплагиат» была проведена проверка текста отчёта по технологической (проектно-технологической) практике:

ФИО, группа, направление подготовки	Название работы	Руководитель учебной практики
Иванов Иван Иванович, обучающийся заочной формы обучения, 109 группы, направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии	Отчёт по технологической (проектно-технологической) практике	Петров Пётр Петрович, канд. экон. наук, доцент кафедры экономики, бухгалтерского учёта и финансового контроля ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Отчёт по технологической (проектно-технологической) практике подготовлен по итогам обучения по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии на кафедре экономики, бухгалтерского учёта и финансового контроля в 2022 году.

В соответствии с проведённым анализом объем оригинальности текста отчёта по технологической (проектно-технологической) практике составляет 00,0 %.

Оставшимся процентам соответствуют: ссылки на наименования учреждений, органов государственной власти и местного самоуправления; ссылки на нормативно-правовые акты; тексты законов; списки литературы; повторы, в том числе часто повторяющиеся устойчивые выражения и термины; цитирование текста, выдержек из документов для их анализа.

Заключение: Отчёт по технологической (проектно-технологической) практике соответствует предъявляемым к нему требованиям и может быть допущен к защите.

Confideobario.	
Руководитель технологической (проектно-технологической)	
практики	 /П.П. Петров/ (подпись)
С результатами проверки ознакомлен:	 /И.И. Иванов/ (полпись)

Согласовано.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Фонд оценочных средств практики Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:
а) На заседании обеспечивающей кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля
протокол № 11 от 19 .05.2022.
Зав. кафедрой, канд. экон. наук, доцент О.А. Блинов
б) На заредании методической комиссии по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии
протокол № 9 от 44 . 052022.
Председатель МКН – 09.03.02, канд. экон. наук сиздрицо С.А. Нардина
2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом
Директор ООО «Сатори Партнер». А.Б. Мальцев
3. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом
Директор ООО «Епортал»

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к фонду оценочных средств практики Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика в составе ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/ согласовании изменений	
		оо утверждении/ с инициатор изменения	руководитель ОПОП/ председатель МК/ПЦМК