


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю:
Декан
физико-математического
факультета
 Н.Б. Федорова
«30» августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

ТИП ПРАКТИКИ
*Производственная практика по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности*

Уровень основной профессиональной образовательной программы:
бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) подготовки: Цифровая экономика

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП: нормативный срок освоения 4 года

Курс, семестр, трудоемкость: 4 курс, 8 семестр, 2 недели, 3 з.е.

Факультет: физико-математический

Кафедра: Информатики, вычислительной техники и методики преподавания информатики

Рязань, 2019

1. ВИД (ТИП) ПРАКТИКИ

Вид практики: Производственная практика

Тип практики: Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

2. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения *производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)* формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в процессе закрепления и углубления теоретической подготовки обучающегося и приобретения им практических навыков в сфере профессиональной деятельности.

Задачами проведения практики являются:

- закрепление, углубление и конкретизация в соответствии с требованиями рынка труда и потенциального работодателя знаний, умений и навыков, полученных студентом в результате теоретического обучения;
- приобретение обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в сфере информационных технологий;
- формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций путем приобщения их к социальной среде предприятия или организации и непосредственного участия в производственной и/или научно-исследовательской деятельности.

3. ФОРМЫ И СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Форма проведения практики – дискретно.

Способ проведения практики – стационарная.

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО УНИВЕРСИТЕТА

«Производственная практика (Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)» (Б2.В.01(П)) относится к блоку Б2 учебного плана (Вариативная часть).

Производственная практика является обязательным элементом основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика закрепляет знания и умения, приобретенные обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствуют комплексному формированию

общекультурных (универсальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Теоретические дисциплины, необходимые для прохождения практики:

- Русский язык и культура речи;
- Экономическая теория;
- Экономика фирмы;
- Право;
- Дискретная математика;
- Администрирование цифровой инфраструктуры предприятия;
- Цифровизация бухгалтерского и управленческого учета
- Архитектура вычислительных систем / Архитектура микропроцессоров;
- Базы данных;
- Развитие цифровой экономики / Эволюция информационных систем
- Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
- Интеллектуальные информационные системы
- Информационная безопасность
- Обработка запросов в системах управления базами данных;
- Объектно-ориентированное программирование;
- Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных;
- Цифровые ресурсы предприятия
- Прикладное программное обеспечение общего назначения / Прикладное программное обеспечение специального назначения;
- Кроссплатформенное программирование / Системы программирования
- Функциональное программирование / Программирование микроконтроллеров
- Основы сетевых технологий / Основы функционирования компьютерных сетей
- Рекурсивно-логическое программирование / Языки искусственного интеллекта

Производственная практика способствует подготовке обучающегося к успешному прохождению преддипломной практики и написанию бакалаврской выпускной квалификационной работы.

4.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Прохождение данной практики направлено на формирование у обучающихся общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики		
			В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	виды, формы управления субъектами микроэкономики	проводить анализ деятельности субъектов микроэкономики	методами анализа деятельности субъектов микроэкономики
2.	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	содержание нормативных правовых актов, регулирующих производственные отношения;	принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом	навыками реализации правовых норм производственных отношений
3.	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	методы и формы коммуникации на предприятиях	проводить различные виды коммуникаций в рамках поставленных задач	методами коммуникации для решения задач взаимодействия
4.	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	систему взаимодействия коллективной работы	вырабатывать решения в гетерогенных социальных системах	методами взаимодействия в коллективе

5.	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	систему представления информационных ресурсов, баз знаний	использовать информационные ресурсы для выполнения практических заданий	средствами доступа к информационным ресурсам
6.	ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	методы управления информационным и, финансовыми, материальными потоками; организацию взаимодействия в коллективе	вырабатывать коллективные управленческие решения; применять экономико-математические, логистические и др. подходы в современных организациях; анализировать ситуацию на основе теоретических и расчетных методов; модифицировать базовые модели	методами решения задач управления; навыками аналитического решения управленческих задач;
7.	ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет	применять на практике ключевые методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет	навыками работы с информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях
8.	ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия	проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры	навыками проектирования и внедрения

				предприятий	компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия
9.	ПК-6	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	принципы интеграции систем управления контентом предприятия с системами управления бизнес-процессами предприятия; структуру контента и ИТ-сервисов предприятия и Интернет-ресурсов	выстраивать процессы функционирования ИТ-службы компании в соответствии с мировыми стандартами политики закупок в ИТ-сфере	навыками управления доступом к корпоративному контенту, распределенного управления контентом; классификацией контента в задачах информационного обеспечения.
10.	ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;	управлять процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия	методами управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия
11.	ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	принципы взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе управления жизненным циклом ИС	организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС	методами взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС
12.	ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной	понятие угроз безопасности; способы классификации угроз информационной	проектировать и использовать средства идентификации и аутентификации	технологиями электронной цифровой подписи, инструментам и

		безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	безопасности; технологические возможности злоумышленников по преодолению систем защиты информации; характеристики и механизмы реализации типовых удаленных атак;	пользователей; использовать криптографические методы защиты информации для обеспечения безопасности как локальных, так и распределенных систем; использовать алгоритмы генерации, хранения и распределения ключей; обеспечивать комплексную защиту информации	обеспечения безопасной работы в сети Интернет; навыками антивирусной борьбы и использования антивирусного ПО
13.	ПК-10	умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	особенности позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке; ключевые принципы формирования потребительской аудитории в сети Интернет	выделять компоненты бизнес-решения в сфере электронного бизнеса; определять и формировать потребительскую аудиторию для продвижения предприятия в сети интернет	информацией об особенностях реализации процессов электронной коммерции; навыками формирования потребительской аудитории
14.	ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность	законодательную базу в области прав на интеллектуальную собственность;	оперировать правовыми нормами в области защиты интеллектуальной собственности;	методикой защиты права на интеллектуальную собственность
15.	ПКВ-1	готовность к выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализу эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития	критерии выбора, технологии проектирования и реализации, показатели качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры,	осуществлять выбор, проектирование, реализацию, оценку качества и анализ эффективности компонентов цифровой инфраструктуры,	навыками выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности компонентов цифровой

		предприятия и поддержку бизнес-процессов	обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов
16.	ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	критерии выбора, технологии проектирования и реализации цифровых ресурсов предприятия	осуществлять выбор, проектирование и реализацию цифровых ресурсов предприятия	навыками выбора, проектирования и, реализации цифровых ресурсов предприятия

4.2. Карта компетенций практики

Карта компетенций практики					
В процессе прохождения данной практики обучающийся формирует и демонстрирует следующие компетенции:					
Общекультурные компетенции:					
индекс	компетенции	перечень компонентов	технологии формирования	форма оценочного средства	уровни освоения компетенции
	формулировка				
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: виды, формы управления субъектами микроэкономики Уметь: проводить анализ деятельности субъектов микроэкономики Владеть: методами анализа деятельности субъектов микроэкономики	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый: Знает виды, формы управления субъектами микроэкономики Повышенный: Способен проводить анализ деятельности субъектов микроэкономики
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в	Знать: содержание нормативных правовых актов, регулирующих производственные отношения;	Выполнение индивидуальных заданий,	Отчет, доклад с презентаций,	Пороговый Знает содержание нормативных правовых

	различных сферах деятельности	Уметь: принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом Владеть: навыками реализации правовых норм производственных отношений	самостоятельная работа	собеседование, зачет	актов, регулирующих производственные отношения; Повышенный Способен принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом; владеет навыками реализации правовых норм производственных отношений
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать: методы и формы коммуникации на предприятиях Уметь: проводить различные виды коммуникаций в рамках поставленных задач Владеть: методами коммуникации для решения задач взаимодействия	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает методы и формы коммуникации на предприятиях; Повышенный Способен проводить различные виды коммуникаций в рамках поставленных задач; владеет методами коммуникации для решения задач взаимодействия
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать: систему взаимодействия коллективной работы Уметь: вырабатывать решения в гетерогенных социальных системах Владеть: методами взаимодействия в коллективе	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает систему взаимодействия коллективной работы; владеет методами взаимодействия в коллективе Повышенный

					Способен выработать решения в гетерогенных социальных системах
Общепрофессиональные компетенции:					
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: систему представления информационных ресурсов, баз знаний Уметь: использовать информационные ресурсы для выполнения практических заданий Владеть: средствами доступа к информационным ресурсам	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает систему представления информационных ресурсов, баз знаний. Владеет средствами доступа к информационным ресурсам Повышенный Способен использовать информационные ресурсы для выполнения практических заданий
ОПК-2	способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во	Знать: методы управления информационным и, финансовыми, материальными потоками; организацию взаимодействия в коллективе Уметь: выработать коллективные управленческие решения; применять экономико-математические, логистические и др. подходы в современных организациях; анализировать ситуацию на основе теоретических и расчетных методов; модифицировать базовые модели Владеть: методами решения задач управления; навыками аналитического	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает методы управления информационным и, финансовыми, материальными потоками; организацию взаимодействия в коллективе Повышенный Владеет методами решения задач управления; навыками аналитического решения управленческих

	взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	решения управленческих задач;			задач Способен выработать коллективные управленческие решения; применять экономико-математические, логистические и др. подходы в современных организациях; анализировать ситуацию на основе теоретических и расчетных методов; модифицировать базовые модели
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Знать: методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет Уметь: применять на практике ключевые методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет Владеть: навыками работы с информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет Владеет навыками работы с информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях Повышенный Способен применять на практике ключевые методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет

Профессиональные компетенции:					
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	<p>Знать: компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Уметь: проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий</p> <p>Владеть: навыками проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия</p>	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	<p>Пороговый Знает компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Повышенный Способен проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий</p> <p>Владеет навыками проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия</p>
ПК-6	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	<p>Знать: принципы интеграции систем управления контентом предприятия с системами управления бизнес-процессами предприятия; структуру контента и ИТ-сервисов предприятия и Интернет-ресурсов</p> <p>Уметь: выстраивать процессы функционирования ИТ-службы компании в соответствии с мировыми стандартами политики закупок в ИТ-сфере</p> <p>Владеть: навыками управления доступом к корпоративному контенту, распределенного управления контентом; классификацией контента в задачах информационного обеспечения.</p>	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	<p>Пороговый Знает принципы интеграции систем управления контентом предприятия с системами управления бизнес-процессами предприятия; структуру контента и ИТ-сервисов предприятия и Интернет-ресурсов</p> <p>Повышенный Способен выстраивать процессы функционирования ИТ-службы компании в соответствии с мировыми стандартами политики</p>

					закупок в IT-сфере Владеет навыками управления доступом к корпоративному контенту, распределенного управления контентом; классификацией контента в задачах информационного обеспечения
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	Знать: процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия; Уметь: управлять процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия Владеть: методами управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия Повышенный Способен управлять процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия Владеет методами управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры	Знать: принципы взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе управления жизненным циклом ИС; Уметь: организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС; Владеть: методами взаимодействия с	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает принципы взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе управления жизненным циклом ИС Владеет методами взаимодействия с

	предприятия	клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС			клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС Повышенный Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС
ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Знать: понятие угроз безопасности; способы классификации угроз информационной безопасности; технологические возможности злоумышленников по преодолению систем защиты информации; характеристики и механизмы реализации типовых удаленных атак; Уметь: проектировать и использовать средства идентификации и аутентификации пользователей; использовать криптографические методы защиты информации для обеспечения безопасности как локальных, так и распределенных систем; использовать алгоритмы генерации, хранения и распределения ключей; обеспечивать комплексную защиту информации Владеть: технологиями электронной цифровой подписи, инструментам и обеспечения безопасной работы в сети Интернет; навыками антивирусной борьбы	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает понятие угроз безопасности; способы классификации угроз информационной безопасности; технологические возможности злоумышленников по преодолению систем защиты информации; характеристики и механизмы реализации типовых удаленных атак Владет технологиями электронной цифровой подписи, инструментам и обеспечения безопасной работы в сети Интернет; навыками антивирусной борьбы и использования

		и использования антивирусного ПО			антивирусного ПО Повышенный Способен проектировать и использовать средства идентификации и аутентификации пользователей; использовать криптографические методы защиты информации для обеспечения безопасности как локальных, так и распределенных систем; использовать алгоритмы генерации, хранения и распределения ключей; обеспечивать комплексную защиту информации
ПК-10	умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-	Знать: особенности позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке; ключевые принципы формирования потребительской аудитории в сети Интернет. Уметь: выделять компоненты бизнес-решения в сфере электронного бизнеса; определять и формировать потребительскую аудиторию для продвижения предприятия в сети интернет Владеть: информацией об особенностях реализации процессов электронной коммерции; навыками формирования потребительской аудитории	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает особенности позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке; ключевые принципы формирования потребительской аудитории в сети Интернет Владеет информацией об особенностях реализации процессов электронной коммерции; навыками формирования

	телекоммуникационной сети "Интернет"				потребительской аудитории Повышенный Способен выделять компоненты бизнес-решения в сфере электронного бизнеса; определять и формировать потребительскую аудиторию для продвижения предприятия в сети интернет
ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность	Знать: законодательную базу в области прав на интеллектуальную собственность; Уметь: оперировать правовыми нормами в области защиты интеллектуальной собственности; Владеть: методикой защиты права на интеллектуальную собственность	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает законодательную базу в области прав на интеллектуальную собственность Повышенный Способен оперировать правовыми нормами в области защиты интеллектуальной собственности Владеет методикой защиты права на интеллектуальную собственность
ПКВ-1	готовность к выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализу эффективности компонентов цифровой	Знать: критерии выбора, технологии проектирования и реализации, показатели качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	Пороговый Знает критерии выбора, технологии проектирования и реализации, показатели качества и анализа эффективности компонентов цифровой

	<p>инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов</p>	<p>Уметь: осуществлять выбор, проектирование, реализацию, оценку качества и анализ эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов</p> <p>Владеть: навыками выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов</p>			<p>инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов</p> <p>Повышенный</p> <p>Способен осуществлять выбор, проектирование, реализацию, оценку качества и анализ эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов</p> <p>Владеет навыками выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	<p>Знать: критерии выбора, технологии проектирования и реализации цифровых ресурсов предприятия</p> <p>Уметь: осуществлять выбор, проектирование и реализацию цифровых ресурсов предприятия</p> <p>Владеть: навыками выбора, проектирования и, реализации цифровых ресурсов предприятия</p>	Выполнение индивидуальных заданий, самостоятельная работа	Отчет, доклад с презентаций, собеседование, зачет	<p>Пороговый Знает критерии выбора, технологии проектирования и реализации цифровых ресурсов предприятия Владеет навыками выбора, проектирования и, реализации цифровых ресурсов предприятия</p> <p>Повышенный Способен осуществлять выбор, проектирование и реализацию цифровых ресурсов предприятия</p>
-------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (См. Приложение 1)

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 2 недели, в том числе объем контактной работы – 8,4 часа.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапов	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный	<ul style="list-style-type: none">- Установочная конференция по практике;- инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;- ознакомление с рабочей программой практики;- изучение методических рекомендаций по практике;- ознакомление с индивидуальным заданием на практику.	Собеседование
2.	Основной	<p>1. Провести обследование деятельности предприятия (структурного подразделения). Ознакомиться с нормативными и руководящими материалами по управлению производственными процессами предприятия (структурного подразделения). Выявить особенности деятельности предприятия (организации), на котором проходит производственная практика. Определить организационную структуру предприятия (организации) в рамках исследуемой задачи. Идентифицировать и описать основные бизнес-процессы и уровень их цифровизации. Определить функции специалистов в соответствии с уровнями управления бизнес - процессами.</p> <p>2. Провести обследование цифровой инфраструктуры (ИТ-инфраструктуры, наличие элементов электронного предприятия) предприятия (организации). Определить основные характеристики средств вычислительной техники и программного обеспечения информационных систем. Провести обследование цифровых ресурсов предприятия (контента предприятия и Интернет-ресурсов), их структуру, состав в соответствии с уровнями управления бизнес – процессами, существующих информационных технологий, используемых для принятия решений в подразделении (организации в целом), выявить особенности применения информационных технологий, обусловленные спецификой предметной области.</p>	Описание результатов выполнения индивидуального задания Собеседование.

2.	Основной	<p>3. Проанализировать взаимодействия с клиентами и партнерами при решении различных задач цифровизации экономики. Выделить группы заинтересованных сторон этого взаимодействия и соответствующие стратегии взаимодействия предприятия (организации) с группами. Определиться с выбором моделей, позволяющих учесть возможные изменения характеристик отношений в рамках различных сценариев. В случае отсутствия цифровых средств управления взаимодействием проанализировать возможность автоматизации процесса выбора стратегии взаимодействия предприятия (организации) с каждой группой заинтересованных сторон.</p> <p>4. Предложить новое или усовершенствованное решение в области цифровой инфраструктуры или цифровых ресурсов предприятия, обеспечивающее достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов. Определить ключевые показатели этого решения, источники данных и возможности их обогащения. Проработать предложения по выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализу эффективности новых или подлежащих усовершенствованию компонентов цифровой инфраструктуры или по выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов в рамках предложенного решения. Сформулировать аргументы, подобрать факты и данные, подтверждающие улучшение ключевых показателей в случае реализации предложенного решения.</p>	
3.	Заключительный	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка отчета об итогах практики; - подготовка компьютерной презентации с основными результатами практики; - публичная защита отчета по практике на итоговой конференции. 	<p>Описание результатов выполнения индивидуального задания Собеседование.</p>

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

В период прохождения *производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)* обучающийся поэтапно формирует пакет документов, необходимых для промежуточной аттестации по итогам практики. Данные документы в установленные сроки студент предоставляет на выпускающую кафедру.

По итогам практики обучающийся готовит отчет, который включает в себя сведения о месте прохождения практики и выполненных в процессе практики работах, представляет и защищает его публично в присутствии других обучающихся и групповых руководителей практики. Защита отчета

сопровождается компьютерной презентацией. Во время защиты результатов производственной практики обучающийся отвечает на типовые контрольные вопросы (Приложение 1). По результатам аттестации выставляется зачет. Обучающийся, который получил неудовлетворительную оценку, по усмотрению Совета физико-математического факультета, направляется на практику повторно.

Оценка по производственной практике (зачет) приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся в том семестре, в котором проводилась практика.

Отчетная документация студента сдается на кафедру информатики, вычислительной техники и методики преподавания информатики и хранится в течение трех лет. Факультетский руководитель практики в недельный срок после сдачи обучающимися всех отчетов по практике составляет сводный аналитический отчет о прохождении практики и заполняет аттестационные ведомости.

В отчете руководитель практики должен отразить сформированность обучающимися компетенций во время практики.

Отчетная документация по производственной практике

№ п/п	Перечень отчетной документации (форма предоставления отчета)	Требования к содержанию	Методические указания	Сроки сдачи	Формируемые компетенции
1	Индивидуальное задание	Приложение 2.1	Методические указания представлены ниже в текущем разделе	За день до завершения практики	ОК-3
2	Совместный рабочий график (план) проведения производственной практики	Приложение 2.2			ОК-4
3	Отчет обучающегося о прохождении практики	Приложение 2.3			ОК-5
					ОК-6
					ОПК-1
					ОПК-2
					ОПК-3
					ПК-5
					ПК-6
					ПК-7
					ПК-8
					ПК-9
					ПК-10
					ПК-11
					ПКВ-1
					ПКВ-2

1. Индивидуальное задание на практику.

Индивидуальное задание для обучающихся, которое необходимо выполнить в период практики разрабатывается руководителем практики от

университета и выдается студенту перед началом практики. В нем конкретизируется содержание деятельности обучаемого во время прохождения практики и планируемые результаты в соответствии с программой практики и совместным рабочим графиком (планом) проведения производственной практики. Индивидуальное задание по практике согласовывается с руководителем практики от принимающей организации, подписывается руководителем от принимающей организации, групповым руководителем практики от РГУ имени С.А. Есенина и обучающимся.

2. Совместный рабочий график (план) проведения производственной практики.

В совместном рабочем графике (плане) проведения производственной практики отражаются этапы практики, планируемые по каждому этапу виды деятельности и сроки выполнения этапов. Организационный этап практики предусматривает инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка, который проводится представителем принимающей организации.

По организационному этапу производится отметка о прохождении инструктажа с подписью обучаемого. Кроме того, по каждому этапу производится отметка о выполнении с подписью руководителя практики от принимающей организации и группового руководителя практики от РГУ имени С.А. Есенина. Рабочий график (план) проведения производственной практики подписывается руководителем практики от принимающей организации и групповым руководителем практики от РГУ имени С.А. Есенина.

3. Отчет об итогах практики.

Отчет выступает в качестве основного оценочного средства для проведения промежуточной аттестации по практике, позволяющего оценить уровень сформированности компетенций у обучающихся. Отчет подписывается руководителем практики от принимающей организации и групповым руководителем практики от РГУ имени С.А. Есенина. Подпись руководителя практики от принимающей организации заверяется или круглой печатью, или начальником общего отдела, или начальником отдела кадров принимающей организации.

За день до завершения практики организовывается и проводится итоговая конференция по практике, на которой обучающиеся представляют отчеты об итогах практики и защищают их в форме предварительной защиты выпускной квалификационной работы.

Отчет о прохождении практики содержит описание всех видов работ, которые были выполнены студентом во время прохождения практики.

Отчет об итогах практики выполняется самостоятельно каждым обучающимся в письменной форме. Объем отчета 20-30 страниц без приложений, не менее 10 использованных источников, межстрочный

интервал - через 1,5 интервала, шрифт: 14, Times New Roman, отступ абзац – 1 см. Параметры страницы:

Отступы:

сверху – 2 см;

снизу – 2 см;

слева – 3 см;

справа – 1,5 см.

Отчет по практике должен иметь следующую структуру:

1. Введение. Во введении обозначаются цели и задачи практики, дается краткая характеристика места прохождения практики: организационно-правовой форма предприятия или организации, основные виды деятельности, название и функции подразделения, отдела или работника по месту прохождения практики.

2. Основная часть. В соответствии с программой практики и индивидуальным заданием в основной части анализируются и описываются все виды работ, которые были выполнены студентом во время прохождения практики. Основная часть, в частности, должна содержать следующие пункты:

1. Провести обследование деятельности предприятия (структурного подразделения). Ознакомиться с нормативными и руководящими материалами по управлению производственными процессами предприятия (структурного подразделения). Выявить особенности деятельности предприятия (организации), на котором проходит производственная практика. Определить организационную структуру предприятия (организации) в рамках исследуемой задачи. Идентифицировать и описать основные бизнес-процессы и уровень их цифровизации. Определить функции специалистов в соответствии с уровнями управления бизнес - процессами.

2. Провести обследование цифровой инфраструктуры (ИТ-инфраструктуры, наличие элементов электронного предприятия) предприятия (организации). Определить основные характеристики средств вычислительной техники и программного обеспечения информационных систем. Провести обследование цифровых ресурсов предприятия (контента предприятия и Интернет-ресурсов), их структуру, состав в соответствии с уровнями управления бизнес – процессами, существующих информационных технологий, используемых для принятия решений в подразделении (организации в целом), выявить особенности применения информационных технологий, обусловленные спецификой предметной области.

3. Проанализировать взаимодействия с клиентами и партнерами при решении различных задач цифровизации экономики. Выделить группы заинтересованных сторон этого взаимодействия и соответствующие стратегии взаимодействия предприятия (организации) с группами. Определиться с выбором моделей, позволяющих учесть возможные изменения характеристик отношений в рамках различных сценариев. В случае отсутствия цифровых средств управления взаимодействием

проанализировать возможность автоматизации процесса выбора стратегии взаимодействия предприятия (организации) с каждой группой заинтересованных сторон.

4. Предложить новое или усовершенствованное решение в области цифровой инфраструктуры или цифровых ресурсов предприятия, обеспечивающее достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов. Определить ключевые показатели этого решения, источники данных и возможности их обогащения. Проработать предложения по выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализу эффективности новых или подлежащих усовершенствованию компонентов цифровой инфраструктуры или по выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов в рамках предложенного решения. Сформулировать аргументы, подобрать факты и данные, подтверждающие улучшение ключевых показателей в случае реализации предложенного решения.

3. Заключение. В заключении делаются общие выводы по результатам практики, могут обозначаться трудности и проблемы практики, формулироваться предложения по совершенствованию ее организации.

4. Приложения. В приложение обучающийся может включить таблицы, схемы, рисунки, фрагменты компьютерных программ и другие первичные материалы, связанные с производственной практикой.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Семестр	Количество экземпляров	
			В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5
1.	Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Золотов ; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2013. – 88 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706 (дата обращения: 19.08.2019).	8	ЭБС	
2.	Исаев, Г. Н. Информационные системы в экономике [Текст] : учебник / Г. Н. Исаев. – 3-е изд., стереотип. – М.: Омега-Л, 2010. – 462 с.	8	9	
3.	Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / О. В.	8	ЭБС	

	Казарин, А. С. Забабурин. – М. : Юрайт, 2017. – 312 с. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/E458AFCD-826E-4A1F-9BAB-68BB83EA616F (дата обращения: 19.08.2019).			
4.	Калинкина, Т. И. Телекоммуникационные и вычислительные сети. Архитектура, стандарты и технологии [Текст] : учебное пособие / Т. И. Калинкина, Б. В. Костров, В. Н. Ручкин. – СПб. : БХВ-Петербург, 2010. – 288 с.	8	9	
5.	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2017. – 313 с. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/2FADFE17-E750-4E6F-8ACB-CC3863FAB4C4 (дата обращения: 19.08.2019).	8	ЭБС	
6.	Коноваленко, М. Ю. Деловые коммуникации [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. Ю. Коноваленко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2015. – 476 с. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/378DC398-7211-4498-89EA-C40088563C0D (дата обращения: 19.08.2019).	8	ЭБС	
7.	Хаулет, Т. Защитные средства с открытыми исходными текстами [Электронный ресурс] : практическое руководство по защитным приложениям : учебное пособие / Т. Хаулет; Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". – М. : Интернет–Университет Информационных Технологий, 2007. – 608 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233306 (дата обращения: 19.08.2019).	8	ЭБС	
8.	Шилдт, Герберт С++[Текст] = С++ from the Ground Up: базовый курс / Герберт Шилдт. – 3-е изд. – М.; СПб.; Киев: Вильямс, 2011. – 624 с.	8	9	

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Семестр	Количество экземпляров	
			В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5
1.	Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2017. – 102 с. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/2B43246F-	8	ЭБС	

	E60F-4B3C-9295-B4E4F872878B (дата обращения: 19.08.2019).			
2..	Базы данных [Текст] : учебник / под ред. А. Д. Хомоненко. – СПб.: КОРОНА принт, 2000. – 416 с.	8	5	
3.	Костров, Б. В. Архитектура микропроцессорных систем [Текст]: учебное пособие / Б. В. Костров, В. Н. Ручкин. – М.: Диалог– МИФИ, 2007. – 304 с.	8	5	
4.	Костров, Б. В. Искусственный интеллект и робототехника [Текст] : учебное пособие / Б. В. Костров, В. Н. Ручкин, В. А. Фулин. – М.: Диалог-МИФИ, 2008. – 224 с.	8	5	
5.	Прохоренок , Н. А HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентельменский набор Web-мастера [Текст] / Н. Прохоренок. – 3-е изд. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 912 с.	8	5	
6.	Тамре, Луиза Введение в тестирование программного обеспечения [Текст] / Луиза Тамре. – М. – СПб.–Киев: Вильямс, 2003. – 368 с.	8	5	
7.	Таненбаум, Э. Современные операционные системы [Текст] / Э. Таненбаум. – 2-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2004. – 1040 с.	8	5	

8.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Интернет-ресурсы

1. BOOR.ru [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://www.book.ru> (дата обращения: 15.08.2019).

2. East View [Электронный ресурс] : [база данных]. – Доступ к полным текстам статей научных журналов из сети РГУ имени С.А. Есенина. – Режим доступа: <http://dlib.eastview.com> (дата обращения: 15.08.2019).

3. Moodle [Электронный ресурс] : среда дистанционного обучения / Ряз. гос. ун-т. – Рязань, [Б.г.]. – Доступ, после регистрации из сети РГУ имени С.А. Есенина, из любой точки, имеющей доступ к Интернету. – Режим доступа: <http://e-learn2.rsu.edu.ru/moodle2> (дата обращения: 15.08.2019).

4. Znanium.com [Электронный ресурс] : [база данных]. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://znanium.com> (дата обращения: 15.08.2019).

5. «Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://e-lanbook.com> (дата обращения: 15.08.2019).

6. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> (дата обращения: 15.08.2019).

7. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 15.08.2019).

8. Труды преподавателей [Электронный ресурс] : коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С.А. Есенина. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/3> (дата обращения: 15.08.2019).

9. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, свободный (дата обращения: 15.08.2019).

10. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 15.08.2019).

11. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 15.08.2019).

12. Интернет Университет Информационных технологий. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>, свободный (дата обращения 10.08.2019).

13. Петров Д.Н. Парадигмы программирования. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://dnpetrov.narod.ru/>, свободный (дата обращения 10.08.2019).

14. Портал естественных наук. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://e-science11.ru>, свободный (дата обращения 10.08.2019).

15. Портал для программистов и администраторов информационных систем. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.coderpost.net/>, свободный (дата обращения 10.08.2019).

16. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс] : образовательный портал. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 15.08.2019).

17. Сервер Информационных Технологий [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://citforum.ru/>, свободный (дата обращения 15.08.2019).

18. Сайт программирования. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.cyberguru.ru/>, свободный (дата обращения 10.08.2019).

19. Сайт программирования в среде Delphi. [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.delphisources.ru/>, свободный (дата обращения 10.08.2019).

20. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : Единое окно доступа к образовательным ресурсам. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>, свободный (дата обращения: 15.08.2019).

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1 Информационные технологии

- использование сервисов электронной почты для обмена оперативной информацией;
- дистанционное консультирование посредством университетской системы e-learn.rsu.edu.ru;
- работа в электронных библиотечных системах;
- мультимедийные презентации проектов, отчетов по практике

9.2 Требования к программному обеспечению

1. Операционная система Windows Pro (договор №Tr000043844 от 22.09.15г.);
2. Антивирус Kaspersky Endpoint Security (договор №14/03/2019-0142 от 30/03/2019г.);
3. Офисное приложение LibreOffice (свободно распространяемое ПО);
4. Архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО);
5. Браузер изображений FastStoneImageViewer (свободно распространяемое ПО);
6. PDF ридер FoxitReader (свободно распространяемое ПО);
7. PDF принтер doPdf (свободно распространяемое ПО);
8. Медиа проигрыватель VLC media player (свободно распространяемое ПО);
9. Запись дисков ImageBurn (свободно распространяемое ПО);
10. DJVU браузер DjVu Browser Plug-in (свободно распространяемое ПО);

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

В соответствии с поставленными задачами базами практики являются: предприятия и бюджетные организации, научно-исследовательские и образовательные организации и учреждения, коммерческие организации, деятельность которых связана с цифровизацией экономики.

В качестве основных *баз практики* выступают:

1. Рязанский филиал компании по разработке программного обеспечения «ЕРАМ Systems»
2. Рязанский представитель компании по разработке и производству сетевого и телекоммуникационного оборудования «D-Link Russia»
3. Группа компаний «Эксперт», которая занимается автоматизацией управления и учета на базе программных продуктов «1С», являясь официальным представителем компании «1С» в регионе.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>Аудитория для самостоятельной работы студентов. Аудитория № 776 (учебный корпус № 1: г. Рязань, ул. Свободы, 46, лит. А)</p>	<p>Комплект учебной мебели, имеются источники доступа в Интернет</p> <p><u>Рабочие станции:</u> Компьютер Процессор: Intel ® Celeron 2.79 GHz, ОЗУ 2 ГБ , Жесткий диск 120 Gb DVDRW ОС: Windows 7 Pro</p> <p>Компьютеры – 2шт. Процессор: Intel Celeron D 3.46GHz ОЗУ: 1 Gb Жесткий диск: 120 Gb DVDRW ОС: Windows XP Pro SP3</p> <p>Компьютер Процессор: Intel Celeron 2.26GHz ОЗУ: 1,21 Gb Жесткий диск: 80 Gb DVDRW ОС: Windows XP Pro SP3</p>
<p>Аудитория для самостоятельной работы студентов. Комплексный читальный зал (учебный корпус № 1: г. Рязань, ул. Свободы, 46, лит. А)</p>	<p>Комплект учебной мебели, имеются источники доступа в Интернет</p> <p><u>Рабочие станции:</u> Компьютер Процессор: Intel Celeron 2.8 GHz, ОЗУ 1,5 ГБ , Жесткий диск 120 Gb DVDRW ОС: Windows 7 Pro</p> <p>Компьютеры – 2шт. Процессор: Intel Celeron 2.4 GHz, ОЗУ 1,252 ГБ , Жесткий диск 80 Gb CDROM ОС: Xubuntu</p> <p>Компьютеры – 2шт. Процессор: Intel Celeron 2.26 GHz, ОЗУ 512 МБ , Жесткий диск 60 Gb CDROM ОС: Xubuntu</p> <p>Компьютеры – 3шт. Процессор: Intel Celeron 2.4 GHz, ОЗУ 512 МБ , Жесткий диск 120 Gb CDROM ОС: Xubuntu</p> <p>Компьютер Процессор: Intel Celeron 2.26 GHz, ОЗУ 1,536 МБ, Жесткий диск 80 Gb CDROM ОС: Xubuntu</p> <p>Компьютеры – 3шт. Процессор: Intel Celeron 2.26 GHz, ОЗУ 1ГБ , Жесткий диск 80 Gb CDROM ОС: Xubuntu</p>

11. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Практика для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом их доступности для данной категории обучающихся.

12. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ПРАКТИКЕ**

Вид практики: **Производственная практика**

Тип практики: **Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
2	<p>Основной этап</p> <p>1. Провести обследование деятельности предприятия (структурного подразделения). Ознакомиться с нормативными и руководящими материалами по управлению производственными процессами предприятия (структурного подразделения). Выявить особенности деятельности предприятия (организации), на котором проходит производственная практика. Определить организационную структуру предприятия (организации) в рамках исследуемой задачи. Идентифицировать и описать основные бизнес-процессы и уровень их цифровизации. Определить функции специалистов в соответствии с уровнями управления бизнес - процессами.</p> <p>2. Провести обследование цифровой инфраструктуры (ИТ-инфраструктуры, наличие элементов электронного предприятия) предприятия (организации). Определить основные характеристики средств вычислительной техники и программного обеспечения информационных систем. Провести обследование цифровых ресурсов предприятия (контента предприятия и Интернет-ресурсов), их структуру, состав в соответствии с уровнями управления бизнес – процессами, существующих информационных технологий, используемых для принятия решений в подразделении (организации в целом), выявить особенности</p>	<p>ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПКВ-1 ПКВ-2</p>	<p>Отчет, доклад с презентацией, зачет</p>

	<p>применения информационных технологий, обусловленные спецификой предметной области.</p> <p>3. Проанализировать взаимодействия с клиентами и партнерами при решении различных задач цифровизации экономики. Выделить группы заинтересованных сторон этого взаимодействия и соответствующие стратегии взаимодействия предприятия (организации) с группами. Определиться с выбором моделей, позволяющих учесть возможные изменения характеристик отношений в рамках различных сценариев. В случае отсутствия цифровых средств управления взаимодействием проанализировать возможность автоматизации процесса выбора стратегии взаимодействия предприятия (организации) с каждой группой заинтересованных сторон.</p> <p>4. Предложить новое или усовершенствованное решение в области цифровой инфраструктуры или цифровых ресурсов предприятия, обеспечивающее достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов. Определить ключевые показатели этого решения, источники данных и возможности их обогащения. Проработать предложения по выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализу эффективности новых или подлежащих усовершенствованию компонентов цифровой инфраструктуры или по выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов в рамках предложенного решения. Сформулировать аргументы, подобрать факты и данные, подтверждающие улучшение ключевых показателей в случае реализации предложенного решения.</p>		
3	<p>Заключительный этап</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка отчета об итогах практики; - подготовка компьютерной презентации с основными результатами практики - публичная защита отчета по практике на итоговой конференции 		

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать:	
		виды, формы управления субъектами микроэкономики	ОК-3 31
		Уметь:	
		проводить анализ деятельности субъектов микроэкономики	ОК-3 У1
		Владеть:	
		методами анализа деятельности субъектов микроэкономики	ОК-3 В1
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать:	
		содержание нормативных правовых актов, регулирующих производственные отношения	ОК-4 31
		Уметь:	
		принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом	ОК-4 У1
		Владеть:	
		навыками реализации правовых норм производственных отношений	ОК-4 В1
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать:	
		методы и формы коммуникации на предприятиях	ОК-5 31
		Уметь:	
		проводить различные виды коммуникаций в рамках поставленных задач	ОК-5 У1
		Владеть:	
		методами коммуникации для решения задач взаимодействия	ОК-5 В1
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать:	
		систему взаимодействия коллективной работы	ОК-6 31
		Уметь:	
		вырабатывать решения в гетерогенных социальных системах	ОК-6 У1
		Владеть:	
		методами взаимодействия в коллективе	ОК-6 В1
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на	Знать:	
		систему представления информационных ресурсов, баз знаний	ОПК-1 31
		Уметь:	
		систему представления информационных ресурсов, баз знаний	ОПК-1 У1

	основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Владеть:	
		средствами доступа к информационным ресурсам	ОПК-1 В1
ОПК-2	способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	Знать	
		методы управления информационным и, финансовыми, материальными потоками; организацию взаимодействия в коллективе	ОПК-2 31
		Уметь	
		вырабатывать коллективные управленческие решения; применять экономико-математические, логистические и др. подходы в современных организациях;	ОПК-2 У1
		анализировать ситуацию на основе теоретических и расчетных методов; модифицировать базовые модели	ОПК-2 У2
		Владеть	
		методами решения задач управления; навыками аналитического решения управленческих задач;	ОПК-2 В1
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Знать:	
		методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет	ОПК-3 31
		Уметь:	
		применять на практике ключевые методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет	ОПК-3 У1
		Владеть:	
		навыками работы с информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК-3 В1
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	Знать:	
		компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-5 31
		Уметь:	
		проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК-5 У1
		Владеть:	

		навыками проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-5 В1
ПК-6	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	Знать:	
		принципы интеграции систем управления контентом предприятия с системами управления бизнес-процессами предприятия	ПК-6 31
		структуру контента и ИТ-сервисов предприятия и Интернет-ресурсов	ПК-6 32
		Уметь:	
		выстраивать процессы функционирования ИТ-службы компании	ПК-6 У1
		Владеть:	
		навыками управления доступом к корпоративному контенту, распределенного управления контентом; классификацией контента в задачах информационного обеспечения	ПК-6 В1
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	Знать:	
		процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-7 31
		Уметь:	
		управлять процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-7 У1
		Владеть:	
		методами управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-7 В1
ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	Знать:	
		принципы взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе управления жизненным циклом ИС	ПК-8 31
		Уметь:	
		организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС	ПК-8 У1
		Владеть:	
		методами взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС	ПК-8 В1
ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-	Знать:	
		понятие угроз безопасности; способы классификации угроз информационной безопасности;	ПК-9 31
		технологические возможности злоумышленников по преодолению систем защиты информации; характеристики и механизмы реализации типовых удаленных атак	ПК-9 32

	инфраструктуры предприятия	Уметь:	
		проектировать и использовать средства идентификации и аутентификации пользователей;	ПК-9 У1
		использовать криптографические методы защиты информации для обеспечения безопасности как локальных, так и распределенных систем;	ПК-9 У2
		использовать алгоритмы генерации, хранения и распределения ключей; обеспечивать комплексную защиту информации	ПК-9 У3
		Владеть:	
		технологиями электронной цифровой подписи, инструментам и обеспечения безопасной работы в сети Интернет;	ПК-9 В1
		навыками антивирусной борьбы и использования антивирусного ПО	ПК-9 В2
ПК-10	умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Знать:	
		особенности позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке	ПК-10 З1
		ключевые принципы формирования потребительской аудитории в сети Интернет	ПК-10 З2
		Уметь:	
		выделять компоненты бизнес-решения в сфере электронного бизнеса;	ПК-10 У1
		определять и формировать потребительскую аудиторию для продвижения предприятия в сети интернет	ПК-10 У2
		Владеть:	
информацией об особенностях реализации процессов электронной коммерции; навыками формирования потребительской аудитории	ПК-10 В1		
ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность	Знать:	
		законодательную базу в области прав на интеллектуальную собственность	ПК-11 З1
		Уметь:	
		оперировать правовыми нормами в области защиты интеллектуальной собственности	ПК-11 У1
		Владеть:	
методикой защиты права на интеллектуальную собственность	ПК-11 В1		
ПКВ-1	готовность к выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализу эффективности	Знать:	
		критерии выбора, технологии проектирования и реализации, показатели качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	ПКВ-1 З1

	компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	Уметь:	
		осуществлять выбор, проектирование, реализацию, оценку качества и анализ эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	ПКВ-1 У1
		Владеть:	
		навыками выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры, обеспечивающих достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов	ПКВ-1 В1
ПКВ-2	готовность к выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов предприятия	Знать:	
		критерии выбора, технологии проектирования и реализации цифровых ресурсов предприятия	ПКВ-2 31
		Уметь:	
		осуществлять выбор, проектирование и реализацию цифровых ресурсов предприятия	ПКВ-2 У1
		Владеть:	
		навыками выбора, проектирования и, реализации цифровых ресурсов предприятия	ПКВ-2 В1

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ (ЗАЧЕТ)

Основной формой оценочного средства по практике является отчет. Структура и содержание отчета соответствует структуре и содержанию индивидуального задания обучающегося по практике.

ПРИМЕРНАЯ ФОРМА ОТЧЕТА КАК ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

№	*Этапы и содержание работы по практике	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
2	Основной этап	
	Основной этап 1. Провести обследование деятельности предприятия (структурного подразделения). Ознакомиться с нормативными и руководящими материалами по управлению производственными процессами предприятия (структурного подразделения). Выявить особенности деятельности предприятия (организации), на котором проходит производственная практика. Определить организационную структуру предприятия (организации) в рамках исследуемой задачи. Идентифицировать и описать	ОК-3 31, У1, В1 ОК-4 31, У1, В1 ОК-5 31, У1, В1 ОК-6 31, У1, В1 ОПК-1 31, У1, В1 ОПК-2 31, У1, У2, В1 ОПК-3 31, У1, В1 ПК-5 31, У1, В1 ПК-6 31, 32, У1, В1 ПК-7 31, У1, В1

	<p>основные бизнес-процессы и уровень их цифровизации. Определить функции специалистов в соответствии с уровнями управления бизнес-процессами.</p>	<p>ПК-8 31, У1, В1 ПК-9 31, 32, У1, У2, У3, В1, В2</p>
	<p>2. Провести обследование цифровой инфраструктуры (ИТ-инфраструктуры, наличие элементов электронного предприятия) предприятия (организации). Определить основные характеристики средств вычислительной техники и программного обеспечения информационных систем. Провести обследование цифровых ресурсов предприятия (контента предприятия и Интернет-ресурсов), их структуру, состав в соответствии с уровнями управления бизнес-процессами, существующих информационных технологий, используемых для принятия решений в подразделении (организации в целом), выявить особенности применения информационных технологий, обусловленные спецификой предметной области.</p>	<p>ПК-10 31, У1, У2, В1 ПК-11 31, У1, В1 ПКВ-1 31, У1, В1 ПКВ-2 31, У1, В1</p>
	<p>3. Проанализировать взаимодействия с клиентами и партнерами при решении различных задач цифровизации экономики. Выделить группы заинтересованных сторон этого взаимодействия и соответствующие стратегии взаимодействия предприятия (организации) с группами. Определиться с выбором моделей, позволяющих учесть возможные изменения характеристик отношений в рамках различных сценариев. В случае отсутствия цифровых средств управления взаимодействием проанализировать возможность автоматизации процесса выбора стратегии взаимодействия предприятия (организации) с каждой группой заинтересованных сторон.</p>	
	<p>4. Предложить новое или усовершенствованное решение в области цифровой инфраструктуры или цифровых ресурсов предприятия, обеспечивающее достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов. Определить ключевые показатели этого решения, источники данных и возможности их обогащения. Проработать предложения по выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализу эффективности новых или подлежащих усовершенствованию компонентов цифровой инфраструктуры или по выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов в рамках предложенного решения. Сформулировать аргументы, подобрать факты и данные, подтверждающие улучшение ключевых показателей в случае реализации предложенного решения.</p>	
3	<p>Заключительный этап Написание отчета по практике Подготовка компьютерной презентации с основными результатами практики Публичная защита отчета по практике на итоговой конференции</p>	<p>ОПК-1 31, У1, В1 ОПК-3 31, У1, В1</p>

Типовые контрольные вопросы для собеседования по результатам практики на итоговой конференции

№	Контрольные вопросы по практике	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1.	Опишите организационную структуру предприятия, где Вы проходили практику	ОК-3 31, У1, В1
2.	Каковы принципы общения на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия?	ОК-5 31, У1, В1
3.	Опишите основные нормы этики и национально-культурную специфику сотрудников принимающего предприятия или организации, на котором (в которой) Вы проходили практику	ОК-6 31, У1, В1
4.	Каковы преимущества командной организации при проектировании и разработки средств информационно-коммуникационных технологий?	ОПК-2 31, У1, У2, В1
5.	Каковы основные принципы и жанры делового общения?	ОК-5 31, У1, В1
6.	Как было организовано взаимодействие с сотрудниками предприятия?	ОК-6 31, У1, В1
7.	Перечислите документацию, регламентирующую деятельность организации	ОК-3 31, У1, В1
8.	Опишите основные бизнес-процессы и уровень их цифровизации на предприятии, где Вы проходили практику	ПК-6 31,32, У1, В1
9.	Опишите цифровую инфраструктуру (ИТ-инфраструктуру, наличие элементов электронного предприятия) предприятия, где Вы проходили практику	ПК-5 31, У1, В1
10.	В чем заключаются особенности применения информационных технологий на предприятии, где Вы проходили практику	ПКВ-2 31, У1, В1
11.	Опишите, как осуществлялось взаимодействие с клиентами и партнерами при решении различных задач цифровизации экономики	ПК-8 31, У1, В1
12.	Опишите основы применения информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1 31, У1, В1
13.	Перечислите основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации	ОПК-3 31, У1, В1
14.	Опишите основные требования информационной безопасности	ПК-9 31, 32
15.	Как на предприятии организована безопасность информационной деятельности?	ПК-9 31, 32, У1,У2, У3, В1, В2, В3
16.	Какие программные и программно-аппаратные методы и средства обеспечения информационной безопасности используются на предприятии?	ПК-9 31, 32, У1,У2, У3, В1, В2, В3
17.	Проанализируйте и опишите структуру информационной системы предприятия или организации по месту прохождения практики	ОПК-3 31, У1, В1
18.	Проанализируйте и опишите топологию локальной или региональной сети, используемые технические и	ОПК-3 31, У1, В1

	программные средства предприятия или организации по месту прохождения практики	
19.	Охарактеризуйте основные модели жизненного цикла программных систем	ПК-7 31, У1, В1
20.	Охарактеризуйте критерии выбора методов и средств автоматизации проектирования, производства, испытаний, оценки качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры предприятия	ПКВ-1 31
21.	Какие методы и средств автоматизации проектирования, производства, испытаний, оценки качества и анализа эффективности компонентов цифровой инфраструктуры предприятия используются на предприятии или организации, на котором (в которой) Вы проходили практику?	ПКВ-1 31, У1, В1
22.	Опишите, как и по каким критериям осуществляется позиционирование предприятия на глобальном рынке?	ПК-10 31, 32, У1, У2, В1
23.	Опишите процессы формирования потребительской аудитории и осуществления взаимодействия с потребителями на предприятии, где Вы проходили практику	ПК-10 31, 32, У1, У2, В1
24.	Опишите процессы взаимодействия с потребителями посредством сети Интернет, осуществляемые на предприятии	ПК-10 31, 32, У1, У2, В1
25.	Как на предприятии защищают права на интеллектуальную собственность	ОК-4 31, У1, В1 ПК-11 31, У1, В1
26.	Дайте описание организационной и информационной структуре деятельности предприятия, где Вы проходили практику	ОК-3 31, У1, В1 ПКВ-2 31, У1, В1
27.	Какие ИКТ-продукты используются на предприятии и какие должны использоваться для организации эффективной деятельности?	ОПК-1 31, У1, В1 ОПК-3 31, У1, В1

ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ (Шкалы оценивания)

Результаты выполнения обучающимся заданий на практике оцениваются по шкале «зачтено» – «не зачтено».

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых в процессе проведения практики.

«Зачтено»

– оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он своевременно и качественно выполнил весь объем работы, требуемый программой практики; умело применил полученные знания во время прохождения практики, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических и (или) научно-исследовательских задач.

- оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он демонстрирует достаточно полные знания всех профессионально-прикладных и методических вопросов в объеме программы практики; полностью выполнил программу с незначительными отклонениями от качественных параметров; проявил себя ответственным и заинтересованным специалистом в будущей профессиональной деятельности; правильно применил теоретические положения при решении практических вопросов и научно-исследовательских задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

- оценка соответствует пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он выполнил программу практики, однако часть заданий вызвала затруднения, не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике и в научно-исследовательской деятельности, допускал ошибки в планировании и решении задач практики, отчет носит описательный характер, без элементов анализа и обобщения.

«Не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует низкое качество выполнения индивидуальных заданий, оформление документов по практике не соответствует требованиям, обучающийся владеет фрагментарными знаниями и не умеет применять их на практике / научно-исследовательской деятельности. Представленные документы и результаты собеседования с обучающимся не свидетельствуют о сформированности у последнего предусмотренных программой практики компетенций.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Физико-математический факультет

Кафедра информатики, вычислительной техники и методики преподавания информатики

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) подготовки: Цифровая экономика

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

На производственную практику студента _____
(фамилия, имя, отчество)
_____ (курс) _____ (группа) _____ очной формы обучения

1. Срок практики с _____ по _____ Срок сдачи студентом отчета _____

2. Место прохождения практики

3. Вид практики (тип) практики Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

№	Содержание работы	Форма отчетности
1		
2		
3		
...		
...		

Содержание практики и планируемые результаты практики согласованы с руководителем практики от профильной организации.

Руководитель практики

от РГУ имени С.А.Есенина _____
Подпись

_____ расшифровка подписи

Руководитель практики

от профильной организации _____
Подпись

_____ расшифровка подписи

Задание принял к исполнению (студент) _____
Подпись

_____ расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 ____ г.

Приложение 2.2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Физико-математический факультет

Кафедра информатики, вычислительной техники и методики преподавания информатики

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) подготовки: Цифровая экономика

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Студента _____

(фамилия, имя, отчество)

_____ (курс) _____ (группа) _____ очной формы обучения

№	Этапы практики	Планируемые виды деятельности	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
1	Организационный	<i>Участие в установочной конференции; ознакомление с рабочей программой практики; изучение методических рекомендаций по практике; согласование индивидуального задания с руководителем практики от университета и от профильной организации; прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.</i>		
2	Основной	<i>Выполнение индивидуального задания: 1. Провести обследование деятельности предприятия (структурного подразделения). Ознакомиться с нормативными и руководящими материалами по управлению производственными процессами предприятия (структурного подразделения). Выявить особенности деятельности предприятия (организации), на котором проходит производственная практика. Определить организационную структуру предприятия (организации) в рамках исследуемой задачи. Идентифицировать и описать основные бизнес-процессы и уровень их цифровизации. Определить функции специалистов в соответствии с уровнями управления бизнес - процессами.</i>		

2	Основной	<p>2. Провести обследование цифровой инфраструктуры (ИТ-инфраструктуры, наличие элементов электронного предприятия) предприятия (организации). Определить основные характеристики средств вычислительной техники и программного обеспечения информационных систем. Провести обследование цифровых ресурсов предприятия (контента предприятия и Интернет-ресурсов), их структуру, состав в соответствии с уровнями управления бизнес – процессами, существующих информационных технологий, используемых для принятия решений в подразделении (организации в целом), выявить особенности применения информационных технологий, обусловленные спецификой предметной области.</p> <p>3. Проанализировать взаимодействия с клиентами и партнерами при решении различных задач цифровизации экономики. Выделить группы заинтересованных сторон этого взаимодействия и соответствующие стратегии взаимодействия предприятия (организации) с группами. Определиться с выбором моделей, позволяющих учесть возможные изменения характеристик отношений в рамках различных сценариев. В случае отсутствия цифровых средств управления взаимодействием проанализировать возможность автоматизации процесса выбора стратегии взаимодействия предприятия (организации) с каждой группой заинтересованных сторон.</p> <p>4. Предложить новое или усовершенствованное решение в области цифровой инфраструктуры или цифровых ресурсов предприятия, обеспечивающее достижение целей инновационного развития предприятия и поддержку бизнес-процессов. Определить ключевые показатели этого решения, источники данных и возможности их обогащения. Проработать предложения по выбору, проектированию, реализации, оценке качества и анализу эффективности новых или подлежащих усовершенствованию компонентов цифровой инфраструктуры или по выбору, проектированию и реализации цифровых ресурсов в рамках предложенного решения. Сформулировать аргументы, подобрать факты и данные, подтверждающие улучшение ключевых показателей в случае реализации предложенного решения.</p>		
3	Заключительный	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка отчета об итогах практики; - подготовка компьютерной презентации с основными результатами практики - публичная защита отчета по практике на итоговой конференции. 		

Руководитель практики
от РГУ имени С.А.Есенина _____

Подпись

расшифровка подписи

Руководитель практики
от профильной организации _____

Подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г.

Приложение 2.3

Образец титульного листа отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Физико-математический факультет

Кафедра информатики, вычислительной техники
и методики преподавания информатики

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

*(Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности)*

Студент(ка) _____
Ф.И.О.

Курс _____ Группа _____

Направление _____

Направленность (профиль) _____

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики

(Ф.И.О. подпись)

**Руководитель практики
от профильной организации**

(Ф.И.О. подпись)

Рязань, 2019