Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Силин Яков Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.10.2026 10:29:44
Уникальный программный ключ:
24f866be2aca16484036a8c5b5e509a953e405f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Одобрена
на заседании кафедры

22.11.2022 г.

протокол № 4

И.о. зав. кафедрой Кормышев В.М.

Утверждена
Советом по учебно-методическим вопросам и качеству образования

14 декабря 2022 г.

протокол № 4

Председатель _____ Карх Д.А.
(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	Производственная
Тип практики	Преддипломная практика
Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль	Программное обеспечение автоматизированных систем
Форма обучения	очная
Год набора	2023

Разработана:
Профессор, д.э.н.
Сурнина Н.М.

Доцент, к.э.н.
Кислицын Е.В.

Доцент, к.ф.м.н.
Сазанова Л.А.

Екатеринбург
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	**3**
1. ЦЕЛЬ, ВИД,ТИП, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯПРАКТИКИ	**3**
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	**3**
3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ	**3**
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	**3**
5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	**7**
6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	**8**
7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	**10**
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	**11**
9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	**12**
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ,ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ	**12**
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	**13**

ВВЕДЕНИЕ

Программа практики является частью основной профессиональной образовательнойпрограммы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОСВО

ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования-бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика ивычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

1. ЦЕЛЬ, ВИД, ТИП, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью является формирования компетенций в соответствии с видами профессиональнойдеятельности, на которые ориентирована программа, для готовности к решениям профессиональныхзадач.

Вид (тип) практики: Производственная (Преддипломная практика)

Способы проведения практики: стационарная

Формы проведения практики: дискретно - по видам практик

Практика может быть проведена с использованием дистанционных образовательныхтехнологий и электронного обучения.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика в полном объеме относится к части, формируемой участниками образовательныхотношений.

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Промежуточнаяаттестация	Часов				З.е.
	Всего засеместр	Контактнаяработа .(поуч.зан.)		Самостоятельная работа в том числеподготовкаконтрольных икурсовых	
		Всего	Лекции		
Семестр 8					
Зачет	648	2	2	646	18

4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате прохождения практики у обучающегося должны быть сформированыкомпетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Профессиональные компетенции (ПК)

Шифр и наименованиекомпетенции	Индикаторы достижения компетенций
проектный	

ПК-1 Анализ требований кпрограммному обеспечению	ИД-1.ПК-1 Знать: Возможности существующей программно-технической архитектуры; Возможности современных и перспективных средств разработкипрограммных продуктов, технических средств; Методологии разработки программного обеспечения и технологиипрограммирования; Методологии и технологии проектирования и использования базданных
	ИД-2.ПК-1 Уметь: Проводить анализ исполнения требований; Вырабатывать варианты реализации требований; Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений; Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
	ИД-3.ПК-1 Иметь практический опыт: анализа возможностейреализации требований к программному обеспечению; Оценка времени и трудоемкости реализации требований кпрограммному обеспечению; Согласование требований к программному обеспечению сзаинтересованными сторонами; Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач
ПК-2 Разработкатехнических спецификацийна программныекомпоненты и ихвзаимодействие	ИД-1.ПК-2 Знать: Языки формализации функциональныхспецификаций; Методы и приемы формализации задач; Принципы иметоды стоимостной оценки разработки программного обеспечения;Жизненный цикл проекта программного обеспечения; Процессы истандарты управления проектом
	ИД-2.ПК-2 Уметь: Выбирать средства реализации требований кпрограммному обеспечению; Вырабатывать варианты реализациипрограммного обеспечения; Проводить оценку и обоснованиерекомендуемых решений; Осуществлять коммуникации сзаинтересованными сторонами; Применять навыки финансовогомоделирования для исследования роста софтверных и интернеткомпаний; Управлять сроками, стоимостью и качеством проекта поразработке программного обеспечения
	ИД-3.ПК-2 Иметь практический опыт: разработки и согласованиятехнических спецификаций на программные компоненты и ихвзаимодействие с архитектором программного обеспечения;Распределение заданий между программистами в соответствии стехническими спецификациями; Осуществление контроля выполнениязаданий; Осуществление обучения и наставничества; Формирование ипредоставление отчетности в соответствии с установленнымирегламентами; Оценка и согласование сроков выполненияпоставленных задач
ПК-3 Проектированиепрограммного обеспечения	ИД-1.ПК-3 Знать: Принципы построения архитектуры программногообеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; Типовыерешения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классыобъектов, используемые при разработке программного обеспечения;Методы и средства проектирования программного обеспечения;Методы и средства проектирования баз данных; Методы и средствапроектирования программных интерфейсов

ПК-3 Проектированиепрограммного обеспечения	ИД-2.ПК-3 Уметь: Использовать существующие типовые решения ишаблоны проектирования программного обеспечения; Применятьметоды и средства проектирования программного обеспечения,структур данных, баз данных, программных интерфейсов;Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
	ИД-3.ПК-3 Иметь практический опыт: разработки, изменения исогласования архитектуры программного обеспечения с системныманалитиком и архитектором программного обеспечения;Проектирование структур данных; Проектирование баз данных;Проектирование программных интерфейсов; Оценка и согласованиесроков выполнения поставленных задач
организационно-управленческий	
ПК-5 Разработкатехнических спецификацийинформационных ресурсов	ИД-1.ПК-5 Знать: Языки формализации функциональныхспецификаций; Методы и приемы формализации задач; Архитектура, устройство и принцип функционированиявычислительных систем
	ИД-2.ПК-5 Уметь: Выбирать средства реализации требований ИР Вырабатывать варианты реализации требований к ИР Производить оценку и обоснование рекомендуемых решений Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
	ИД-3.ПК-5 Иметь практический опыт: разработки и согласованиятехнических спецификаций Распределения заданий между программистами в соответствии стехническими спецификациями Осуществления контроля выполнения заданий Формирования и предоставление отчетности в соответствии сустановленными регламентами Оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач
ПК-6 Проектированиеинформационных ресурсов	ИД-1.ПК-6 Знать: Принципы построения архитектуры ИР; Типовыерешения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классыобъектов, используемые при разработке ИР; Методы и средствапроектирования ИР; Методы и средства проектирования баз данных;Методы и средства проектирования программных интерфейсов
	ИД-2.ПК-6 Уметь: Использовать существующие типовые решения ишаблоны ИР; Применять методы и средства проектирования ИР,структур данных, баз данных, программных интерфейсов;Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
	ИД-3.ПК-6 Иметь практический опыт: разработки, измененияархитектуры ИР, согласование с системным аналитиком иархитектором; Проектирования структур данных; Проектирования базданных; Проектирования интерфейсов; Оценки и согласования сроковвыполнения поставленных задач

ПК-7 Тестирование ИР сточки зренияпользовательского удобствана основании данных оповедении пользователей	ИД-1.ПК-7 Знать: Критерии оценки юзабилити- и эргономическихкарактеристик; Методы экспертной оценки интерфейсов; Методыюзабилити-тестирования; Стандарты, регламентирующие требования кпользовательским интерфейсам
	ИД-2.ПК-7 Уметь: Разрабатывать проектную документацию;Формировать перечень задач юзабилити-исследования;Интерпретировать бизнес-задачи в параметры, характеризующиекачество интерфейса; Проводить экспертную оценку интерфейса;Работать с системами анализа данных
	ИД-3.ПК-7 Иметь практический опыт: анализа качества и полнотыотработки пользовательских сценариев; Определения наборарегистрируемых параметров; Настройки записи протокола юзабилити-исследования; Анализа данных юзабилити-исследования
ПК-8 Организация работ пообеспечению безопаснойработы ИР	ИД-1.ПК-8 Знать: Сущность и понятие информационной безопасности,основные характеристики ее составляющих; Источники угрозинформационной безопасности и меры по их предотвращению;Современные программно-технические средства и способыобеспечения безопасности ИР; Принципы работы коммуникационногооборудования; Основы информационной безопасности web-ресурсов;Английский язык на уровне чтения технической документации вобласти информационных и компьютерных технологий
	ИД-2.ПК-8 Уметь: Устанавливать и настраивать программноеобеспечение защиты информации; Анализировать сообщенияжурналов событий; Выполнять регламентные процедуры порезервированию данных; Документировать регламентные процедуры;Производить настройку параметров web-сервера; Разрабатыватьрегламентные документы; Идентифицировать инциденты нарушениябезопасной работы и принимать решение по изменению регламентныхпроцедур; Пользоваться нормативно-технической документацией вобласти программного обеспечения
	ИД-3.ПК-8 Иметь практический опыт: администрирования иэксплуатация аппаратно-программных средств защиты информации вИР; Подготовки проекта организационных и технических мероприятийпо комплексной защите ИР; Выполнения работ по организациифункционирования систем защиты информации
ПК-9 Организация работ поинтеграционномутестированию ИР свнешними сервисами иучетными системами	ИД-1.ПК-9 Знать: Предметная область для составления тест-планов;Основы управления изменениями; Архитектура, устройство и принципфункционирования вычислительных систем; Принципы работыкоммуникационного оборудования; Сетевые протоколы и основы web-технологий; Основы современных систем управления базами данных;Устройство и функционирование современных информационныхресурсов; Теория баз данных; Системы хранения и анализа баз данных;Основы программирования;

ПК-9 Организация работ поинтеграционномутестированию ИР свнешними сервисами иучетными системами	ИД-2.ПК-9 Уметь: Тестировать ИР с использованием тест-планов;Работать с инструментами подготовки тестовых данных;Интерпретировать бизнес-требования заказчика для составлениятестовых сценариев; Устанавливать требования к результатамтестирования; Самостоятельно работать с информацией; Работать вкоманде с другими специалистами по тестированию и разработчиками;Разрабатывать регламентные документы
	ИД-3.ПК-9 Иметь практический опыт: формирования и утверждениястратегии тестирования; Разработки стратегии тестирования иуправление процессом тестирования; Мониторинга работ иинформирование о ходе работ заинтересованных лиц
ПК-4 Анализ иформализация требований кинформационным ресурсам	ИД-1.ПК-4 Знать: Сетевые протоколы и основы web-технологий;Устройство и функционирование современных информационныхресурсов; Современные стандарты взаимодействия компонентовраспределенных приложений; Программные средства и платформы дляразработки web-ресурсов; Методики описания и моделированияпроцессов, средства моделирования процессов; Отраслеваянормативная техническая документация; Основы теории системногоанализа и построения диаграмм взаимодействия; Правила деловойпереписки
	ИД-2.ПК-4 Уметь: Производить анализ исполнения требований;Вырабатывать варианты реализации требований; Производить оценкуи обоснование рекомендуемых решений; Применять методы и приемыформализации задач; Использовать программные продукты дляграфического отображения алгоритмов; Осуществлять коммуникации сзаинтересованными сторонами
	ИД-3.ПК-4 Иметь практический опыт: проведения интервьюированиязаказчика в соответствии с готовой методологией; Составленияформализованных описаний решений поставленных задач всоответствии с требованиями принятых в организации нормативныхдокументов; Разработки алгоритмов решения поставленных задач всоответствии с требованиями принятых в организации нормативныхдокументов; Согласование требований к ИР с заинтересованнымисторонами; Оценка времени и трудоемкости реализации требований кИР

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Этап	Часов						
	Наименование этапа	Всего часов	Контактная работа .(по уч.зан.)			Самост.работа	Контрольсамостоятельной работы
			Лекции	Лабораторные	Практическиезанятия		
Семестр 8		648					
Этап 1.	Этап 1. Определение цели и задачпрактики.	220	2			218	

Этап 2.	Этап 2. Программное и техническоеобеспечение для разрабатываемойинформационной системы (комплексазадач)	214				214	
Этап 3.	Этап 3. Обеспечение информационнойбезопасности информационной системы(комплекса задач). Тестирование иоценка качества информационнойсистемы (программного комплекса).Оценка эффективности проекта	214				214	

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Этап	Вид оценочногоср	Описание оценочного средства	Критериоцен ивания
Текущий контроль			
Этап 1.Определениецели и задачпрактики.Описаниеинформационного иматематическогообеспечения	Аналитическ аясправка 1	Описание информационного иматематического обеспечения дляразрабатываемой информационной системы(комплекса задач)	< 50 -неудовлетво рительно 51<...<70 -удовлетвори тельно 71<...<84 - хорошо >85 - отлично
Этап 2.Программноеитехническоеобеспечениедляразр абатываемойинформационной системы(комплексазадач)	Аналитическ аясправка 2	Описание программного и техническогообеспече ния для разрабатываемойинф ормационной системы (комплекса задач)	< 50 -неудовлетво рительно 51<...<70 -удовлетвори тельно 71<...<84 - хорошо >85 - отлично

Этап 3.Обеспечениеинформационнойбезопасностиинформационной системы(комплексазадач).Тестированиеи оценкакачестваинформационной системы(программного комплекса).Оценкаэффективности проекта.	Аналитическая справка 3	Описание обеспечения информационнойбезопасности для разрабатываемойинформационной системы (комплекса задач).Описание результатов тестирования и оценкакачества информационной системы(программного комплекса). Расчет оценкиэффективности проекта	< 50 -неудовлетворительно 51<...<70 -удовлетворительно 71<...<84 - хорошо >85 - отлично
Промежуточная аттестация			
8 семестр (За)	Отчет по практике	В отчете по практике отражено проведенноеисследование и выполнение работ (Кейс)	< 50 -неудовлетворительно 51<...<70 -удовлетворительно 71<...<84 - хорошо

ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Текущий контроль. Используется 100-балльная система оценивания. В течении практики руководители практики от профильной организации и университета осуществляют контроль в соответствии с совместным планом и индивидуальным планом обучающегося. В отчете обучающегося ставится процент выполнения и отметка «выполнено/не выполнено»

Промежуточная аттестация. Используется рейтинговая система оценивания. Оценка работы обучающегося по окончанию практики осуществляется руководителем практики от университета в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе практики.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания:

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо, зачтено.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно, зачтено.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме,понимают, самостоятельно умеют применять,исследовать, идентифицировать, анализировать,систематизировать, распределять по категориям,рассчитать показатели, классифицировать,разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять,организовать, планировать процессы исследования,осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме,понимают, самостоятельно умеют применять,исследовать, идентифицировать, анализировать,систематизировать, распределять по категориям,рассчитать показатели, классифицировать,разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять,организовать, планировать процессы исследования,осуществлять оценку результатов. Могут быть допущены недочеты, исправленныестудентом самостоятельно в процессе работы (ответаи т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеютприменять, исследовать, идентифицировать,анализировать, систематизировать, распределять покатегориям, рассчитать показатели,классифицировать, разрабатывать модели,алгоритмизировать, управлять, организовать,планировать процессы исследования, осуществлятьоценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняетсяисправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическимизнаниями, не умеют самостоятельно применять,исследовать, идентифицировать, анализировать,систематизировать, распределять по категориям,рассчитать показатели, классифицировать,разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять,организовать, планировать процессы исследования,осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решенияпрофессиональных задач
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично»,«хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует«неудовлетворительно»

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

7.1. Содержание лекций

Этап 1. Этап 1. Определение цели и задач практики. Описание информационного и математическогообеспечения Проведение организационного собрания. Определение цели и задач практики.

7.3. Содержание самостоятельной работы

Этап 1. Этап 1. Определение цели и задач практики. Описание информационного и математическогообеспечения Прохождение инструктажа по технике безопасности и охраны труда, изучение нормативно-правовыхдокументов организации. Описание информационного и математического обеспечения для разрабатываемой информационнойсистемы (комплекса задач)
Этап 2. Этап 2. Программное и техническое обеспечение для разрабатываемой информационнойсистемы (комплекса задач) Описание программного и технического обеспечения для разрабатываемой информационнойсистемы (комплекса задач)
Этап 3. Этап 3. Обеспечение информационной безопасности информационной системы (комплексазадач). Тестирование и оценка качества информационной системы (программного комплекса).Оценка эффективности проекта Описание обеспечения информационной безопасности для разрабатываемой информационнойсистемы (комплекса задач). Описание результатов тестирования и оценка качества информационнойсистемы (программного комплекса).

7.3.1.Совместный рабочий график проведения практики

Приложение 1

7.3.2. Индивидуальное задание
Приложение 2

7.3.3. . Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся попрактике

Приложение 3

7.4. Отчет по практике
приложение 4

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

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

По заявлению студента

В целях доступности прохождения практики профильная организация и УрГЭУ обеспечивают следующие условия:

- особый порядок прохождения практики, с учетом состояния их здоровья в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- применение дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен рабочей программой практики.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Сайт библиотеки УрГЭУ
http://lib.usue.ru/

Основная литература:

1. Вдовин В.М., Суркова Л.Е., Шурупов А.А. Предметно-ориентированные экономическиеинформационные системы [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательско-торговаякорпорация "Дашков и К", 2016. - 388 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/415090

2. Метелев С.Е., Чижик В.П. Инвестиционный менеджмент. [Электронный ресурс]:Учебник. -Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015. - 288 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/511964

3. Никитаева А.Ю. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс]:Учебноепособие. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2017. - 149 –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/996036

4. Кузнецов Г.В., Кочетыгов А. А. Основы финансовых вычислений. [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. - 407 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/553583

5. Одинцов Б.Е., Романов А.Н. Современные информационные технологии в управленииэкономической деятельностью (теория и практика). [Электронный ресурс]:Учебное пособие. -Москва: Вузовский учебник, 2017. - 376 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/557915

Дополнительная литература:

1. Балдин К.В. Информационные системы в экономике. [Электронный ресурс]:Учебноепособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. - 218 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/661252

2. Волков А. С., Марченко А. А. Оценка эффективности инвестиционных проектов.[Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 111 – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/308418

3. Астапчук В.А., Терещенко П.В. Архитектура корпоративных информационных систем[Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственныйтехнический университет (НГТУ), 2015. - 75 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/546624

4. Алиев В.С., Чистов Д. В. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert(полный курс) [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центрИНФРА-М", 2019. - 352 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1002364

5. Серов В. М., Богомолова Е.А. Инвестиционный анализ. [Электронный ресурс]:Учебник. -Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 248 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1002750

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии -Без ограничения срока.

Astra Linux Common Edition. Договор №0417-ПО/2019 от 08.05.2019, Акт №Sk000343 от 24.05.2019 и Контракт № 35-У/2018 от 13.06.2018, Акт № УТ213 от 17.12.2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии -Без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока

Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 143/223-У/2025 от 02.12.2025 Срок действия лицензии до 31.12.2026

Архивы России
http://www.rusarchives.ru/links/index.shtml

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Реализация практики осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ и профильной организации (при необходимости).

Рабочие места и помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ и профильной организации (при наличии).

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.