



Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего образования
«Воронежский экономико-правовой институт»
(АНОО ВО «ВЭПИ»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.10 Технические измерения и приборы

(наименование дисциплины (модуля))

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Программирование, разработка, внедрение и эксплуатация информационных систем

(наименование направленности (профиля))

Квалификация выпускника Бакалавр

(наименование квалификации)

Форма обучения Очная, заочная

(очная, заочная)

Рекомендована к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ»

Воронеж 2018

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922, учебным планом по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Программирование, разработка, внедрение и эксплуатация информационных систем».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики.

Протокол от «13» _____ декабря _____ 2018 г. № _____ 5

Заведующий кафедрой



Г.А. Курина

Разработчики:

Доцент



В.А. СклЯров

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Технические измерения и приборы» является формирование способности освоения методов и аппаратных средств для исследования физических и технических параметров информационных систем, получения информации о значениях управляемых технологических параметрах, способности настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

Дисциплина «Технические измерения и приборы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения данной дисциплины необходимы результаты обучения, полученные в предшествующих дисциплинах (модулях) и практиках: «Пользовательские аспекты применения средств вычислительной техники», «Математика».

Перечень последующих дисциплин (модулей) и практик, для которых необходимы результаты обучения, полученные в данной дисциплине: «Программная инженерия», «Информационные системы управления», «Предметно-ориентированные информационные системы».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с установленными в образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-11. Способен организовать согласования требований к системе.	ИПК-11.1. Применяет требования существующих систем, технического задания на систему создания, адаптации и сопровождению информационной системы.	знать: - систему управления качеством продукции; уметь: - выбирать универсальные и специальные средства измерений; владеть: - навыком применения технических приборов измерения.
	ИПК-11.2. Формулирует задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения.	знать: - универсальные и специальные измерительные средства; уметь: - проводить поверку измерительных средств на производстве; владеть: - навыком составления аналитических данных по результатам измерения.

	<p>ИПК-11.3. Использует навыки постановки задачи на разработку требований к подсистемам и произведения контроля их качества.</p>	<p>знать: - поверку средств измерения и контроля; уметь: - контролировать отклонения формы и расположения поверхностей деталей, проектировать технологические процессы и операции технического контроля; владеть: - навыком разработки технической документации.</p>
<p>ПК-12. Способен обеспечивать процесс сопровождения приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы</p>	<p>ИПК-12.1. Участвует в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации, обработки запросов на изменение требований к системе</p>	<p>знать: - процесс проведения технических измерений и использования приборов в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации; уметь: - осуществлять технические измерения и использовать приборы при обработке запросов на изменение требований к системе; владеть: -навыками проведения технических измерений и использования приборов в процессе управления техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации.</p>
	<p>ИПК-12.2. Обрабатывает запросы на изменение требований к системе при эксплуатации и сопровождении информационной системы</p>	<p>знать: - требований к системе при эксплуатации и сопровождении информационной системы; уметь: проводить технические измерения при изменении требований к системе при эксплуатации и сопровождении информационной системы; владеть: -навыками использования приборов для обработки запросов на изменение требований к системе при эксплуатации и сопровождении информационной системы.</p>
	<p>ИПК-12.3. Проводит техническое сопровождение информационной системы в процессе ее эксплуатации, обработки запросов на изменение требований к системе</p>	<p>знать: - основы проведения технических измерений при сопровождение информационной системы в процессе ее эксплуатации; уметь: - проводить технические измерения при сопровождение информационной системы в процессе ее эксплуатации владеть: - приёмами обработки запросов на изменение требований к системе на основе проведения соответствующих технических измерений и с использованием приборов.</p>

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Структура дисциплины (модуля)

4.1.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы по очной форме обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			№2 часов
Контактная работа (всего):		51	51
В том числе:		17	17
Лекции (Л)			
Практические занятия (Пр)		34	34
Лабораторная работа (Лаб)			
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		21	21
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	Э	Э
	Количество часов	36	36
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	Часы	108	108
	Зачетные единицы	3	3

4.1.2. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы по заочной форме обучения:

Вид учебной работы		Всего часов	Курс
			№2 часов
Контактная работа (всего):		12	12
В том числе:		4	4
Лекции (Л)			
Практические занятия (Пр)		8	8
Лабораторная работа (Лаб)			
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		87	87
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	Э	Э
	Количество часов	9	9
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	Часы	108	108
	Зачетные единицы	3	3

4.2. Содержание дисциплины (модуля)

4.2.1. Содержание дисциплины (модуля) по очной форме обучения

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 1. Приемы и средства автоматизации разработки документов.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	2	4	-	3	Сбор, обработка и систематизация информации	опрос
Тема 2. Общие сведения о текстовом процессоре Microsoft Word.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	2	4	-	3	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 3. Создание электронных таблиц Microsoft Excel.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	2	4	-	3	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 4. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	2	4	-	3	Сбор, обработка и систематизация информации	опрос

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 5. Концепция системы маркетинговой информации.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	2	4	-	3	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 6. Система «1С: Предприятие».	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	2	4	-	2	Анализ проведенного исследования	опрос
Тема 7. Ввод документов в системе «1С: Предприятие».	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	2	4	-	2	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 8. Введение в электронную коммерцию.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	6	-	2	Анализ проведенного исследования	опрос
ВСЕГО ЧАСОВ:		17	34	-	21		

Тема 1. Приемы и средства автоматизации разработки текстовых документов, документооборот – 9 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Понятие создания комплексных текстовых документов. Средства, используемые при автоматизации разработки документов. Приемы, используемые при автоматизации разработки документов.

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Средства, используемые при автоматизации разработки документов.
2. Приемы, используемые при автоматизации разработки документов.

Тема 2. Общие сведения о текстовом процессоре Microsoft Word – 9 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Сведения о текстовом процессоре Microsoft Word. Работа с текстами в текстовом процессоре Microsoft Word. Индивидуальная и групповая работа с Microsoft Word.

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Работа с текстами в текстовом процессоре Microsoft Word.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Сведения о текстовом процессоре Microsoft Word.
2. Индивидуальная и групповая работа с Microsoft Word.

Тема 3. Создание электронных таблиц Microsoft Excel - 9 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Применение электронных таблиц в сборе данных, их обработке и анализе.

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Таблицы Microsoft Excel.
2. Применение электронных таблиц.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Создание электронных таблиц Microsoft Excel.
2. Применение электронных таблиц в сборе данных, их обработке и анализе.

Тема 4. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента - 9 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Финансовые технологии на основе программы Project Expert Tutorial. Назначение и основные особенности Project Expert Tutorial. Этапы работы с Project Expert Tutorial.

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Финансовые технологии на основе программы Project Expert Tutorial.
2. Этапы работы с Project Expert Tutorial.

Тема 5. Концепция системы маркетинговой информации - 9 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Основные виды информационных технологий маркетинга. Основные характеристики маркетинговых программных пакетов.

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Виды информационных технологий маркетинга.
2. Маркетинговые программные пакеты.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Основные виды информационных технологий маркетинга.
2. Основные характеристики маркетинговых программных пакетов.

Тема 6. Система «1С: Предприятие» - 8 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Структура проводки. Понятие конфигурации на базе 1С: Предприятие. Возможности разработки и самодокументирования прикладных конфигураций графическими объектами.

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Понятие конфигурации на базе 1С:Предприятие.
2. Возможности разработки и самодокументирования прикладных конфигураций графическими объектами.

Тема 7. Ввод документов в системе «1С: Предприятие» - 8 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Типовые операции. Расчет итогов. Сохранение и восстановление данных.

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Документ в системе «1С: Предприятие».

2. Восстановление данных.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Типовые операции. Расчет итогов.
2. Сохранение и восстановление данных.

Тема 8. Введение в электронную коммерцию - 11 ч.

Лекции - 3 ч. Содержание: Юридическое обеспечение деятельности. Техническая организация электронной коммерции. Преимущества и ограничения электронной коммерции. Приложения для электронного бизнеса. Безопасность в Internet.

Практические занятия – 6 часов

Вопросы:

1. Юридическое обеспечение деятельности.
2. Приложения для электронного бизнеса.

4.2.2. Содержание дисциплины (модуля) по заочной форме обучения

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 1. Приемы и средства автоматизации разработки документов.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	1	-	12	Сбор, обработка и систематизация информации	опрос
Тема 2. Общие сведения о текстовом процессоре Microsoft Word.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	-	1	-	11	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 3. Создание электронных таблиц Microsoft Excel.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	1	-	11	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 4. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	-	1	-	11	Сбор, обработка и систематизация информации	опрос
Тема 5. Концепция системы маркетинговой информации.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	-	1	-	11	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 6. Система «1С: Предприятие».	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	1	-	11	Анализ проведенного исследования	опрос

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 7. Ввод документов в системе «1С: Предприятие».	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	-	1	-	10	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 8. Введение в электронную коммерцию.	ПК-11 (ИПК-11.1, ИПК-11.2, ИПК-11.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	1	-	10	Анализ проведенного исследования	опрос
ВСЕГО ЧАСОВ:		4	8	-	87		

Тема 1. Приемы и средства автоматизации разработки текстовых документов, документооборот – 14 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Понятие создания комплексных текстовых документов. Средства, используемые при автоматизации разработки документов. Приемы, используемые при автоматизации разработки документов.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Средства, используемые при автоматизации разработки документов.
2. Приемы, используемые при автоматизации разработки документов

Тема 2. Общие сведения о текстовом процессоре Microsoft Word - 12 ч.

Содержание: Сведения о текстовом процессоре Microsoft Word. Работа с текстами в текстовом процессоре Microsoft Word. Индивидуальная и групповая работа с Microsoft Word.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Работа с текстами в текстовом процессоре Microsoft Word.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Сведения о текстовом процессоре Microsoft Word.
2. Индивидуальная и групповая работа с Microsoft Word.

Тема 3. Создание электронных таблиц Microsoft Excel - 13 ч.

Лекции - 1 ч. Содержание: Применение электронных таблиц в сборе данных, их обработке и анализе.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Таблицы Microsoft Excel.
2. Применение электронных таблиц.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Создание электронных таблиц Microsoft Excel.
2. Применение электронных таблиц в сборе данных, их обработке и анализе.

Тема 4. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента – 12 ч.

Содержание: Финансовые технологии на основе программы Project Expert Tutorial. Назначение и основные особенности Project Expert Tutorial. Этапы работы с Project Expert Tutorial

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Назначение и основные особенности Project Expert Tutorial.

Тема 5. Концепция системы маркетинговой информации - 12 ч.

Содержание: Основные виды информационных технологий маркетинга. Основные характеристики маркетинговых программных пакетов.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Виды информационных технологий маркетинга.
2. Маркетинговые программные пакеты.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Основные виды информационных технологий маркетинга.
2. Основные характеристики маркетинговых программных пакетов.

Тема 6. Система «1С: Предприятие» - 13 ч.

Лекции - 1 ч. Содержание: Структура проводки. Понятие конфигурации на базе 1С:Предприятие. Возможности разработки и самодокументирования прикладных конфигураций графическими объектами.

Тема 7. Ввод документов в системе «1С: Предприятие» - 11 ч.

Содержание: Типовые операции. Расчет итогов. Сохранение и восстановление данных.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Документ в системе «1С: Предприятие».
2. Восстановление данных.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Типовые операции. Расчет итогов.
2. Сохранение и восстановление данных.

Тема 8. Введение в электронную коммерцию – 12 ч.

Лекции - 1 ч. Содержание: Юридическое обеспечение деятельности. Техническая организация электронной коммерции. Преимущества и ограничения электронной коммерции. Приложения для электронного бизнеса. Безопасность в Internet.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Юридическое обеспечение деятельности.
2. Приложения для электронного бизнеса.

5. Оценочные материалы дисциплины (модуля)

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) представлены в виде фонда оценочных средств по дисциплине (модулю).

6. Методические материалы для освоения дисциплины (модуля)

Методические материалы для освоения дисциплины (модуля)

представлены в виде учебно-методического комплекса дисциплины (модуля).

7. Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Библиографическое описание учебного издания	Используется при изучении разделов (тем)	Режим доступа
1.	Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы в 2 т. Том 1 в 2 кн. Книга 1 : учебник для вузов / К. П. Латышенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9543-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Тема 1-8	https://urait.ru/bcode/452400
2.	Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы в 2 т. Том 1 в 2 кн. Книга 2 : учебник для вузов / К. П. Латышенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04193-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Тема 1-8	https://urait.ru/bcode/453010
3.	Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы в 2 т. Том 2 в 2 кн. Книга 1 : учебник для вузов / К. П. Латышенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 292 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04194-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Тема 1-8	https://urait.ru/bcode/453020
4.	Рачков, М. Ю. Технические измерения и приборы : учебник и практикум для вузов / М. Ю. Рачков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 151 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07525-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Тема 1-8	https://urait.ru/bcode/471583

8. Перечень электронных образовательных ресурсов, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

8.1. Электронные образовательные ресурсы:

№ п/п	Наименование	Гиперссылка
1.	Министерства науки и высшего образования Российской Федерации:	https://minobrnauki.gov.ru
2.	Министерство просвещения Российской Федерации:	https://edu.gov.ru
3.	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки:	http://obrnadzor.gov.ru/ru/
4.	Федеральный портал «Российское образование»:	http://www.edu.ru/.
5.	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»:	http://window.edu.ru/
6.	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов:	http://school-collection.edu.ru/
7.	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов:	http://fcior.edu.ru/
8.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»:	http://www.IPRbooks.ru/
9.	Электронная библиотечная система Юрайт:	https://biblio-online.ru/
10.	База данных электронных журналов:	http://www.iprbookshop.ru/6951.html

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование	Гиперссылка (при наличии)
1	Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России)	http://www.economy.gov.ru/
2	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/
3	Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
4	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии»	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6
5	Единый информационно-аналитический портал	http://innovation.gov.ru/




	государственной поддержки инновационного развития бизнеса (АИС «Инновации»)	
6	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минцифры России)	https://digital.gov.ru/
7	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)	http://rkn.gov.ru/
8	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru
9	Справочно-правовая система «Гарант»	www.garant.ru

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
1	245 Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Комплект мебели, персональные компьютеры, баннеры, портреты ученых	1С:Предприятие 8. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. Операционная система Windows. Акт приемки-передачи неисключительного права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (5 years) Renewal. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Договор от 01.09.2020 № 75-2020/RDD. Справочно-правовая система «Гарант». Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14. Microsoft Office 2007. Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж_ПО_123015-2016. Лицензия Office Std 2016 RUS OLP NL Acdmc. Антивирус ESET NOD32. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. LibreOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение. 7-Zip. Свободно

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
			распространяемое программное обеспечение отечественного производства.
2	Компьютерный холл. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.	Персональные компьютеры с подключением к сети Интернет	1С:Предприятие 8. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498.Операционная система Windows. Акт приемки-передачи неисключительного права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (5 years) Renewal. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Договор от 01.09.2020 № 75-2020/RDD. Справочно-правовая система «Гарант». Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14. Microsoft Office 2007. Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж ПО_123015-2016. Лицензия Office Std 2016 RUS OLP NL Acdmc. Антивирус ESET NOD32. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. LibreOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение. 7-Zip. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

Лист регистрации изменений к рабочей программе дисциплины (модуля)

№ п/п	Дата внесения изменений	Номера измененных листов	Документ, на основании которого внесены изменения	Содержание изменений	Подпись разработчика рабочей программы
1	30.08.2019	15-18	Договор № 4161 от 20.06.2019 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС.	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	
2	01.09.2020	15-18	Договор № 14/07-2020 от 14.07.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС.	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	
3	31.08.2021	15-18	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования- бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика: приказ Минобрнауки РФ от 19.09.2017 № 922 Пункт 4.3.2, 4.3.4 ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе №4574 от 19.04.2021. ООО "Вузовское образование" -	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	

			АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС №7764/21 от 25.03.2021.		
4	31.08.2022	19-22	<p>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика: приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 954 Пункт 4.3.4.</p> <p>ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе №5343 от 23.06.2022.</p> <p>ООО "Вузовское образование" - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС №7764/21 от 25.03.2021.</p>	<p>Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения.</p> <p>Актуализация литературы</p>	