



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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор

по учебно-методической работе

А.Ю. Жильников

15 октября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.09 Технические измерения и приборы
(наименование дисциплины (модуля))

09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Инновационные технологии
(наименование направленности (профиля))

Квалификация выпускника Бакалавр
(наименование квалификации)

Форма обучения Очная, заочная
(очная, заочная)

Рекомендована к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ»

Воронеж 2025

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870 (ред. от 27.02.2023), учебным планом по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, направленность (профиль) «Инновационные технологии».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики.

Протокол от «08» октября 2025 г. № 2

Заведующий кафедрой



М.С. Агафонова

Разработчики:

Доцент



В.А. Поздняков

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «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: «Математика».

Перечень последующих дисциплин (модулей) и практик, для которых необходимы результаты обучения, полученные в данной дисциплине: «Цифровая экономика», «Учебная практика (ознакомительная практика)».

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)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для поставленных задач	ИУК 1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	Знать: фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, геометрию, математический анализ, теорию вероятностей и основы математической статистики, необходимые для анализа задач, возникающих в практической деятельности Уметь: самостоятельно находить математический аппарат, содержащийся в литературе по строительным наукам, и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки Владеть: первичными навыками использования математического аппарата для выработки системного подхода к решению поставленных задач

	ИУК 1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Знать: основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники, основы алгоритмического языка и технологию составления программ Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации на компьютере Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач
ПК-3. Способен применять современные методы исследования и моделирования проекта с использованием информационных технологий и соответствующих программных комплексов	ИПК 3.1 Применяет современные методы исследования и моделирования с использованием информационных технологий	Знать: стандартные методы криптографии; основные направления развития цифровых финансовых инструментов, а также методы их разработки Уметь: выбирать методику использования криптовалют в соответствии с областью деятельности Владеть: разработкой методов оценки динамики и рисков криптовалют
	ИПК 3.2 Находит соответствующие программные комплексы для реализации конкретного проекта	Знать: теорию исследования операций; основы информационных технологий моделирования процессов Уметь: анализировать результаты технологических исследований в рамках проекта и разрабатывать мероприятия по оптимизации процессов Владеть: навыками постановки задач на технологические исследования в рамках инновационного проекта; навыками использования информационных технологий моделирования технологических процессов.

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
			№3 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)		57	57
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	Эк	Эк
	Количество часов	36	36
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	Часы	144	144
	Зачетные единицы	4	4

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)		123	123
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	Эк	Эк
	Количество часов	9	9
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	Часы	144	144
	Зачетные единицы	4	4

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.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	2	4	-	8	Сбор, обработка и систематизация информации	опрос
Тема 2. Общие сведения о текстовом процессоре MicrosoftWord.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	2	4	-	7	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 MicrosoftExcel.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	2	4	-	7	Анализ использу емого материа ла. Разработ ка плана доклада	доклад
Тема 4. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	2	4	-	7	Сбор, обработк а и системат изация информа ции	опрос
Тема 5. Концепция системы маркетинговой информации.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	2	4	-	7	Анализ использу емого материа ла. Разработ ка плана доклада	доклад
Тема 6. Система «1С: Предприятие».	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	2	4	-	7	Анализ проведе нного исследов ания	опрос
Тема 7. Ввод документов в системе «1С: Предприятие».	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	2	4	-	7	Сбор, обработк а и системат изация информа ции	сообщение
Тема 8. Введение в электронную коммерцию.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	3	6	-	7	Анализ проведе нного исследов ания	опрос
ВСЕГО ЧАСОВ:		17	34	-	57		

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

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 MicrosoftWord–13ч.

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

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Работа с текстами в текстовом процессоре MicrosoftWord.

Темы докладов и научных сообщений:

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

Тема 3. Создание электронных таблиц MicrosoftExcel - 13ч.

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

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Таблицы MicrosoftExcel.
2. Применение электронных таблиц.

Темы докладов и научных сообщений:

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

Тема 4. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента - 13ч.

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

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Финансовые технологии на основе программы ProjectExpertTutorial.
2. Этапы работы с ProjectExpertTutorial.

Тема 5. Концепция системы маркетинговой информации - 13ч.

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»- 13ч.

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» - 13ч.

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 - 13ч.

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 ч.

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.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	1	1	-	16	Сбор, обработка и систематизация информации	опрос
Тема 2. Общие сведения о текстовом процессоре MicrosoftWord.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	-	1	-	16	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 3. Создание электронных таблиц MicrosoftExcel.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	1	1	-	16	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 4. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	-	1	-	15	Сбор, обработка и систематизация информации	опрос
Тема 5. Концепция системы маркетинговой информации.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	-	1	-	15	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 6. Система «1С: Предприятие».	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	1	1	-	15	Анализ проведенного исследования	опрос
Тема 7. Ввод документов в системе «1С: Предприятие».	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	-	1	-	15	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 8. Введение в электронную коммерцию.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) ПК-3 (ИПК-3.1, ИПК-3.2)	1	1	-	15	Анализ проведенного исследования	опрос
ВСЕГО ЧАСОВ:		4	8	-	123		

Тема 1. Приемы и средства автоматизации разработки текстовых документов, документооборот–18 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 MicrosoftWord - 18ч.

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

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1.Работа с текстами в текстовом процессоре MicrosoftWord.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Сведения о текстовом процессоре MicrosoftWord.

2. Индивидуальная и групповая работа с MicrosoftWord.

Тема 3. Создание электронных таблиц MicrosoftExcel - 18ч.

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

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1.ТаблицыMicrosoftExcel.

2.Применение электронных таблиц.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Создание электронных таблиц MicrosoftExcel.

2. Применение электронных таблиц в сборе данных, их обработке и анализе.

Тема 4. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента –16ч.

Содержание: Финансовые технологии на основе программы ProjectExpertTutorial. Назначение и основные особенности ProjectExpertTutorial. Этапы работы с ProjectExpertTutorial

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Назначение и основные особенности ProjectExpertTutorial.

Тема 5. Концепция системы маркетинговой информации - 16ч.

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»- 17ч.

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

Практические занятия – 1 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» - 16ч.

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–17ч.

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: методы и средства измерения : учебник для вузов / К. П. Латышенко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 361 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20944-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Тема 1-8	https://urait.ru/bcode/559033
2.	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, 2023. — 292 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04194-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт	Тема 1-8	https://urait.ru/bcode/513974

	[сайт].		
3.	Рачков, М. Ю. Технические измерения и приборы : учебник и практикум для вузов / М. Ю. Рачков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 151 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07525-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Тема 1-8	https://urait.ru/bcode/538444

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.	Электронно-библиотечная система «Знаниум»:	https://znanium.ru/
6.	Электронная библиотечная система Юрайт:	https://urait.ru/

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	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6

	ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии»	
5	Единый информационно-аналитический портал государственной поддержки инновационного развития бизнеса (АИС «Инновации»)	http://innovation.gov.ru/
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»	https://www.consultant.ru/edu/
9	Справочно-правовая система «Гарант»	https://study.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	Мебель ученическая (столы, стулья), доска для письма мелом, баннеры, трибуна для выступлений, персональные компьютеры с доступом к сети Интернет, наушники, веб-камера	1. 1С: Предприятие 8 - Сублицензионный договор от 02.07.2020 № ЮС-2020-00731; 2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Договор от 17.05.2023 № 96-2023/RDD; 3. СК Гарант-Сервис - Договор от 05.12.2025 № Л6030/01/26; 4. MicrosoftOffice - Сублицензионный договор от 12.01.2017 № Вж_ПО_123015-2017. Лицензия OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc; 5. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite - Лицензионный договор № 1080_S0448L о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 13.07.2026 г.; 6. LibreOffice – Свободно распространяемое программное обеспечение;

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
			7. 7-Zip – Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства; 8. Электронно-библиотечная система «Юрайт»: Лицензионный договор № 7297 от 04.07.2025 (подписка 01.09.2025-31.08.2028) 9. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: Лицензионный договор № 697эбс от 17.07.2024 (Основная коллекция ЭБС) (подписка 01.09.2024-31.08.2027)
2	334 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	персональные компьютеры с доступом к сети Интернет, компьютерные столы, стулья	1. 1С: Предприятие 8 - Сублицензионный договор от 02.07.2020 № ЮС-2020-00731; 2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Договор от 17.05.2023 № 96-2023/RDD; 3. СК Гарант-Сервис - Договор от 05.12.2025 № Л6030/01/26; 4. MicrosoftOffice - Сублицензионный договор от 12.01.2017 № Вж_ПО_123015-2017. Лицензия OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc; 5. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite - Лицензионный договор № 1080_S0448L о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 13.07.2026 г.; 6. LibreOffice – Свободно распространяемое программное обеспечение; 7. 7-Zip – Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства; 8. Электронно-библиотечная система «Юрайт»: Лицензионный договор №

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
			7297 от 04.07.2025 (подписка 01.09.2025-31.08.2028) 9. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: Лицензионный договор № 697эбс от 17.07.2024 (Основная коллекция ЭБС) (подписка 01.09.2024-31.08.2027)
3	335 Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Рабочее место преподавателя (стол, стул); мебель ученическая; доска для письма мелом; баннеры; трибуна для выступлений; персональный компьютер; колонки, веб-камера	1. 1С: Предприятие 8 - Сублицензионный договор от 02.07.2020 № ЮС-2020-00731; 2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Договор от 17.05.2023 № 96-2023/RDD; 3. СК Гарант-Сервис - Договор от 05.12.2025 № Л6030/01/26; 4. MicrosoftOffice - Сублицензионный договор от 12.01.2017 № Вж_ПО_123015-2017. Лицензия OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc; 5. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite - Лицензионный договор № 1080_S0448L о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 13.07.2026 г.; 6. LibreOffice – Свободно распространяемое программное обеспечение; 7. 7-Zip – Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства; 8. Электронно-библиотечная система «Юрайт»: Лицензионный договор № 7297 от 04.07.2025 (подписка 01.09.2025-31.08.2028) 9. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: Лицензионный договор № 697эбс от 17.07.2024 (Основная коллекция ЭБС)

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
			(подписка 01.09.2024- 31.08.2027)

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	01.09.2026	14-19	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования- бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика: приказ Минобрнауки РФ от 31.07.2020 № 870 (ред. от 27.02.2023) Пункт 4.3.2, 4.3.4 ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе № 7297 от 04.07.2025. ООО «ЗНАНИУМ» - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС Знаниум № 697эбс от 17.07.2024.	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	