

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Горячих С. П.



Номер регистрации  
РПД\_3-38.03.01.05\_2021\_120264  
Актуализировано: 05.05.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Управление качеством на предприятии**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	38.03.01 шифр
	Экономика наименование
Направленность (профиль)	3-38.03.01.05 шифр
	Экономика предприятий и организаций наименование
Формы обучения	Заочная, Очная, Очно-заочная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра менеджмента и маркетинга (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра экономики (ОРУ) наименование

Киров, 2021 г.

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Грабар Анна Анатольевна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	формирование у будущих инженеров современного подхода к управлению качеством на предприятии, представлений о новейшей философии качества, методах и инструментах, осуществляющих политику качества как на уровне предприятий, так и в любой сфере управления процессами.
Задачи дисциплины	Задачи дисциплины – дать студентам теоретические основы управления качеством как процессов, так и продукции и обучить применению механизмов управления качеством процессов и продукции, позволяющим проводить идентификацию, исследования и контроль процессов с применением стандартизации, осуществлять статистическую оценку процессов и продукции, анализировать экономическую эффективность внедрения стандартизации процессов, иметь представление о процедуре сертификации, взаимосвязях управления качества с маркетингом, стратегическим управлением и менеджментом предприятия

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенция УК-2

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		
Знает	Умеет	Владеет
нормативно-правовую базу управления качеством на предприятии, содержание стандартов ISO, методики внедрения принципов управления качеством на основе стандартов ISO; применять нормативно-правовую базу для определения целей и задач управления качеством на предприятии; использовать типовые методики для разработки СМК на предприятии	навыками применения нормативно-правовой базы для обоснования внедрения систем управления качеством хозяйствующих субъектов	навыками работы с персоналом в процессе внедрения СМК

#### Компетенция ПК-8

Способен собирать, систематизировать и анализировать данные, необходимые для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов		
Знает	Умеет	Владеет
методологию определения	разрабатывать системы	методами внедрения

<p>системы показателей управления качеством на предприятиях различных хозяйствующих субъектов; методики для определения системы экономических и социально-экономических показателей качества, принципы построения системы менеджмента качества</p>	<p>менеджмента качества, планировать качество на предприятии, разрабатывать политику в области качества для предприятий; организовывать внутренние аудиты качества</p>	<p>системы менеджмента качества, внедрения политики в области качества, навыками разработки документированных процедур управления качеством</p>
--	--	---

**Структура дисциплины**  
**Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Введение в дисциплину. Стандарты семейства ИСО и их применение на предприятии	ПК-8, УК-2
2	Структура и функции системы управления качеством производств	ПК-8
3	Документация при создании и функционировании системы менеджмента качества на предприятии	ПК-8, УК-2
4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-8, УК-2

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	7 семестр (Очная форма обучения) 8 семестр (Заочная форма обучения) 8 семестр (Очно-заочная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения) Не предусмотрен (Очно-заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения) Не предусмотрена (Очно-заочная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения) Не предусмотрена (Очно-заочная форма обучения)

### Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	4	7	216	6	133	72	36	36	0	83		7	
Заочная форма обучения	4	7, 8	216	6	22.5	22	10	12	0	193.5		8	
Очно-заочная форма обучения	4	8	216	6	90.5	36	18	18	0	125.5		8	

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Введение в дисциплину. Стандарты семейства ИСО и их применение на предприятии»</b>		<b>62.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Введение в дисциплину. Определения и понятия	2.00
Л1.2	Качество: основные понятия	2.00
Л1.3	Развитие советской и российской школы управления качеством	2.00
Л1.4	Американская, европейская и японские школы управления качеством	2.00
Л1.5	Стандарты ИСО	2.00
Л1.6	Внедрение процессного подхода	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Экономическая категория «качество»: определение и эволюция	4.00
П1.2	Анализ эволюции стандарта ИСО 9001	4.00
П1.3	Виды контроля качества	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка к практическим занятиям	25.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	13.00
<b>Раздел 2 «Структура и функции системы управления качеством производств»</b>		<b>78.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Проблемы повышения качества на производстве	2.00
Л2.2	Структура и функции системы управления качеством	2.00
Л2.3	Организационные мероприятия по разработке систем менеджмента качества	2.00
Л2.4	Управление персоналом в процессе внедрения СМК	2.00
Л2.5	Классификация показателей качества	2.00
Л2.6	Методы оценки показателей качества	4.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Статистические методы контроля качества с применением ИСО	4.00
П2.2	TQM – концептуальная основа современного менеджмента качества	4.00
П2.3	Исследование методов оценки эффективности	4.00
П2.4	Оптимизация системы менеджмента качества	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Подготовка к практическим занятиям	25.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	23.00

<b>Раздел 3 «Документация при создании и функционировании системы менеджмента качества на предприятии»</b>		<b>72.00</b>
<b>Лекции</b>		
ЛЗ.1	Документация при создании и функционировании систем менеджмента качества	2.00
ЛЗ.2	Внутренние аудиты систем менеджмента качества	2.00
ЛЗ.3	Разработка документированных процедур	2.00
ЛЗ.4	Разработка альбомов форм записей	2.00
ЛЗ.5	Автоматизация СМК	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
ПЗ.1	Изучение и разработка необходимой документации при создании и функционировании системы менеджмента качества	4.00
ПЗ.2	Проектирование аудита системы менеджмента качества промышленного предприятия	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
СЗ.1	Подготовка к практическим занятиям	29.50
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	24.50
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
З4.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР4.1	Сдача зачета	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>216.00</b>

### Очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Введение в дисциплину. Стандарты семейства ИСО и их применение на предприятии»</b>		<b>64.50</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Введение в дисциплину. Определения и понятия	
Л1.2	Качество: основные понятия	2.00
Л1.3	Развитие советской и российской школы управления качеством	2.00
Л1.4	Американская, европейская и японские школы управления качеством	2.00
Л1.5	Стандарты ИСО	
Л1.6	Внедрение процессного подхода	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Экономическая категория «качество»: определение и эволюция	2.00
П1.2	Анализ эволюции стандарта ИСО 9001	2.00
П1.3	Виды контроля качества	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка к практическим занятиям	37.00



<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	13.50
<b>Раздел 2 «Структура и функции системы управления качеством производств»</b>		<b>103.50</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Проблемы повышения качества на производстве	2.00
Л2.2	Структура и функции системы управления качеством	2.00
Л2.3	Организационные мероприятия по разработке систем менеджмента качества	2.00
Л2.4	Управление персоналом в процессе внедрения СМК	2.00
Л2.5	Классификация показателей качества	
Л2.6	Методы оценки показателей качества	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Статистические методы контроля качества с применением ИСО	2.00
П2.2	TQM – концептуальная основа современного менеджмента качества	2.00
П2.3	Исследование методов оценки эффективности	2.00
П2.4	Оптимизация системы менеджмента качества	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Подготовка к практическим занятиям	65.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	20.50
<b>Раздел 3 «Документация при создании и функционировании системы менеджмента качества на предприятии»</b>		<b>44.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Документация при создании и функционировании систем менеджмента качества	
Л3.2	Внутренние аудиты систем менеджмента качества	
Л3.3	Разработка документированных процедур	
Л3.4	Разработка альбомов форм записей	
Л3.5	Автоматизация СМК	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П3.1	Изучение и разработка необходимой документации при создании и функционировании системы менеджмента качества	2.00
П3.2	Проектирование аудита системы менеджмента качества промышленного предприятия	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Подготовка к практическим занятиям	20.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	20.00
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
34.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР4.1	Сдача зачета	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>216.00</b>

### Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Введение в дисциплину. Стандарты семейства ИСО и их применение на предприятии»</b>		<b>102.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Введение в дисциплину. Определения и понятия	
Л1.2	Качество: основные понятия	
Л1.3	Развитие советской и российской школы управления качеством	
Л1.4	Американская, европейская и японские школы управления качеством	
Л1.5	Стандарты ИСО	2.00
Л1.6	Внедрение процессного подхода	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Экономическая категория «качество»: определение и эволюция	2.00
П1.2	Анализ эволюции стандарта ИСО 9001	
П1.3	Виды контроля качества	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка к практическим занятиям	96.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 2 «Структура и функции системы управления качеством производств»</b>		<b>57.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Проблемы повышения качества на производстве	2.00
Л2.2	Структура и функции системы управления качеством	2.00
Л2.3	Организационные мероприятия по разработке систем менеджмента качества	
Л2.4	Управление персоналом в процессе внедрения СМК	2.00
Л2.5	Классификация показателей качества	
Л2.6	Методы оценки показателей качества	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Статистические методы контроля качества с применением ИСО	2.00
П2.2	TQM – концептуальная основа современного менеджмента качества	2.00
П2.3	Исследование методов оценки эффективности	
П2.4	Оптимизация системы менеджмента качества	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Подготовка к практическим занятиям	45.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 3 «Документация при создании и функционировании системы менеджмента качества на предприятии»</b>		<b>53.00</b>

<b>Лекции</b>		
ЛЗ.1	Документация при создании и функционировании систем менеджмента качества	
ЛЗ.2	Внутренние аудиты систем менеджмента качества	
ЛЗ.3	Разработка документированных процедур	2.00
ЛЗ.4	Разработка альбомов форм записей	
ЛЗ.5	Автоматизация СМК	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
ПЗ.1	Изучение и разработка необходимой документации при создании и функционировании системы менеджмента качества	
ПЗ.2	Проектирование аудита системы менеджмента качества промышленного предприятия	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
СЗ.1	Подготовка к практическим занятиям	49.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
З4.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР4.1	Сдача зачета	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>216.00</b>

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

## Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

1) Саморуков, В. И. Управление качеством. Международные системы управления качеством : рабочая тетрадь / В.И. Саморуков. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560934/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Дмитриев, В. Я. Основы управления качеством : учебное пособие по дисциплине «управление качеством» для студентов, обучающихся по направлению 38.03.02 менеджмент / В. Я. Дмитриев, Т. А. Борисова. - Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТиЭ, 2017. - 185 с. - ISBN 978-5-94047-048-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144176> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Агарков, А. П. Управление качеством : учебник / А.П. Агарков. - 2-е изд., стер. - Москва : Дашков и К°, 2020. - 204 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 153-156. - ISBN 978-5-394-03767-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573199/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Леонов, О. А. Управление качеством : учебник / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 180 с. - ISBN 978-5-8114-2921-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130492> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

1) Управление качеством : учеб. пособие для вузов по спец. 657000 "Управление качеством" / Ю. Т. Шестопа, В. Д. Дорофеев, Н. Ю. Шестопа, Э. А. Андреева. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 329, [1] с. : рис., табл. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 324. - ISBN 978-5-16-003321-1 : 189.86 р. - Текст : непосредственный.

2) Управление качеством : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 657000 "Управление качеством" / Ю.Т. Шестопа, В.Д. Дорофеев, Н.Ю. Шестопа, Э.А. Андреева. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 329, [1] с. : ил. ; 22. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 324-326. - 2500 экз. - ISBN 978-5-16-003321-1 : 175.12 р. - Текст : непосредственный.

3) Соколова, В. А. Управление качеством : учебное пособие для студентов направления подготовки 270301 «стандартизация и метрология» и 270304 «управление в технических системах» / В. А. Соколова. - Санкт-Петербург :

СПбГЛТУ, 2020. - 132 с. - ISBN 978-5-9239-1162-6 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/146009> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

#### **Учебно-методические издания**

1) Грабар, Анна Анатольевна. Управление качеством : учебно-метод. пособие для проведения практич. занятий для студентов направления 22.03.02 / А. А. Грабар ; ВятГУ, ИЭМ, ФМиС, каф. МиМ. - Киров : ВятГУ, 2019. - 36 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 25.01.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

#### **Учебно-наглядное пособие**

1) Управление качеством на предприятии : учебное наглядное пособие для обучающихся всех направлений подготовки и форм обучения / ВятГУ, ИЭМ, ФМиС, каф. МиМ ; сост. А. А. Грабар. - Киров : ВятГУ, 2021. - 23 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

#### **Электронные образовательные ресурсы**

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-38.03.01.05](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-38.03.01.05)
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

#### **Электронные библиотечные системы (ЭБС)**

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

#### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты

- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)



## Материально-техническое обеспечение дисциплины

### Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=120264](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=120264)