

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный государственный Университет
физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта,
Санкт-Петербург»**

Кафедра Менеджмента и экономики спорта

Рабочая программа дисциплины

СТАТИСТИКА

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования - программа бакалавриата по направлению подготовки

38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) образовательной программы

Менеджмент спортивной организации

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения:

Очная

Санкт-Петербург, 2025

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе по очной форме обучения.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

2. ИЗУЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ НАПРАВЛЕНО НА ФОРМИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций
Универсальные компетенции	
Общепрофессиональные компетенции	
Технологии	ОПК-2 способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем
Профессиональные компетенции	

2.1 ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-2	ОПК-2.1	Знает: - основные возможности, предоставляемые современными информационно-коммуникационными технологиями для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности; - методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения управленческих задач; - современные интеллектуально-поисковые системы и возможности их применения для решения профессиональных задач; - основанные на цифровых технологиях бизнес-модели; - программные продукты для решения профессиональных задач (программное обеспечение, облачные сервисы).
ОПК-2	ОПК-2.2	Умеет: применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в соответствии с поставленными задачами;

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		<ul style="list-style-type: none"> - выбирать и использовать адекватные по содержанию профессиональных задач методы обработки и анализа данных и программные продукты; - проводить статистическую обработку и интеллектуальный анализ информации, необходимой для принятия обоснованных организационно-управленческих решений; - оценивать возможности и целесообразность использования цифровых технологий в деятельности организации.
ОПК-2	ОПК-2.3	<p>Имеет опыт: решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения источников информации и осуществления их поиска на основе поставленных целей для решения профессиональных задач; - навыками определения методов сбора информации, способов и вида ее представления с применением современного программного обеспечения; - навыками выбора инструментария обработки и анализа данных, современных информационных технологий и программного обеспечения; - навыками осуществления визуализации данных и презентации решений в информационной среде; - навыками составления проектов распорядительных, организационных и информационно-справочных документов, осуществления их информационной обработки и внедрения в управленческую деятельность с учетом заданных критериев качества документов.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	семестры								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
Контактная работа преподавателей с обучающимися		48			48						
В том числе:											
Занятия лекционного типа		16			16						
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, лабораторные работы)		32			32						
Самостоятельная работа студента		54			54						
Промежуточная аттестация: зачет		6			6						
Общая трудоемкость	часы	108		108	108						
	зачетные единицы	3		3	3						

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ИХ КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Тема (раздел)	Содержание раздела	Результаты обучения в виде знаний, умений, навыков
1.	Теория статистики	Предмет, метод и задачи статистики. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений. Классификация, виды и типы показателей, используемых при статистических измерениях, правила построения статистических показателей и индексов, организация статистических работ. Статистические методы классификации и группировки, анализа взаимосвязей и динамики социально-экономических явлений.	Знать: - основные понятия математической и социально-экономической статистики - иметь основные представления о корпоративных информационных системах и базах данных - содержание основных экономических процессов на макро- и микроуровне, способы их измерения - современные проблемы статистической науки и практики, обусловленные переходом к рыночной экономике и на международные стандарты учета и статистики - принципы расчета статистических показателей; - основные методы статистического анализа социально-экономических явлений Уметь:

			<ul style="list-style-type: none"> - решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений - использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач - организовывать и проводить статистическое наблюдение - осуществлять сводку и группировку материалов наблюдения, представлять их результаты в виде статистических таблиц и графиков - выполнять статистические расчёты - применять информационные технологии для решения управленческих задач и проводить статистический анализ <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач - современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных - современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей - статистическими методами и практическими навыками расчета абсолютных, относительных и средних величин, показателей вариации и корреляции, экономических индексов, показателей рядов динамики - навыками статистического анализа взаимосвязи социально-экономических показателей и прогнозирования социально-экономических процессов
2.	Элементы экономической статистики	Статистическая методология национального счетоводства и макроэкономических	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия математической и социально-экономической статистики

		<p>расчетов. Построение балансов для регионов и экономики в целом. Статистические методы исследования экономической конъюнктуры, деловой активности, выявления трендов и циклов, моделирования и прогнозирования развития социально-экономических процессов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - иметь основные представления о корпоративных информационных системах и базах данных - содержание основных экономических процессов на макро- и микроуровне, способы их измерения - современные проблемы статистической науки и практики, обусловленные переходом к рыночной экономике и на международные стандарты учета и статистики - принципы расчета статистических показателей; - основные методы статистического анализа социально-экономических явлений <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений - использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач - организовывать и проводить статистическое наблюдение - осуществлять сводку и группировку материалов наблюдения, представлять их результаты в виде статистических таблиц и графиков - выполнять статистические расчёты - применять информационные технологии для решения управленческих задач и проводить статистический анализ <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач - современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей - статистическими методами и практическими навыками расчета абсолютных, относительных и средних величин, показателей вариации и корреляции, экономических индексов, показателей рядов динамики - навыками статистического анализа взаимосвязи социально-экономических показателей и прогнозирования социально-экономических процессов
3.	Статистика предприятия	<p>Статистический анализ эффективности функционирования предприятий разных форм собственности, качества продуктов и услуг. Статистические методы оценки финансовых, страховых и бизнес рисков.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия математической и социально-экономической статистики - иметь основные представления о корпоративных информационных системах и базах данных - содержание основных экономических процессов на макро- и микроуровне, способы их измерения - современные проблемы статистической науки и практики, обусловленные переходом к рыночной экономике и на международные стандарты учета и статистики - принципы расчета статистических показателей; - основные методы статистического анализа социально-экономических явлений <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений - использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач - организовывать и проводить статистическое наблюдение - осуществлять сводку и группировку материалов

			<p>наблюдения, представлять их результаты в виде статистических таблиц и графиков</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять статистические расчёты - применять информационные технологии для решения управленческих задач и проводить статистический анализ <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач - современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных - современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей - статистическими методами и практическими навыками расчета абсолютных, относительных и средних величин, показателей вариации и корреляции, экономических индексов, показателей рядов динамики - навыками статистического анализа взаимосвязи социально-экономических показателей и прогнозирования социально-экономических процессов
--	--	--	--

4.2. СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

ЗАНЯТИЯ ЛЕКЦИОННОГО ТИПА

№ темы	Содержание лекций	Кол-во часов
1	Введение. Статистика как отрасль знаний и как отрасль практической деятельности. Предмет и метод статистики. Массовые явления и их характеристики. Основные понятия статистики: совокупность, единица совокупности. Задачи статистической науки и её разделы. Проблемы измерения социально-экономических явлений. Этапы статистического исследования.	2
1	Статистическое наблюдение. Понятие статистического наблюдения, этапы его проведения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Ошибки статистического наблюдения.	2
1	Статистические показатели. Виды статистических показателей. Понятие абсолютного показателя. Виды абсолютных показателей. Относительные показатели, их роль и типология. Графическое изображение статистических данных.	2

1	Средние величины как статистические показатели. Понятие средней величины. Область применения средних величин в статистическом исследовании. Виды средних величин и методы их расчета.	2
1	Классификация и группировка. Задачи сводки и её содержание. Метод группировки и его место в системе статистических методов. Классификация и группировка как метод обработки и анализа первичной статистической информации. Основные приемы построения и выполнения группировок. Виды группировок. Статистическая таблица.	2
1	Анализ вариации. Понятие вариации. Показатели вариации. Виды (показатели) дисперсий и правило их сложения.	2
1	Статистические методы анализа взаимосвязи. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ. Сущность корреляционной связи. Корреляционно-регрессионный метод анализа. Непараметрические показатели связи.	2
1	Анализ динамики. Ряды динамики и их виды. Показатели изменений уровней динамических рядов. Способы обработки динамического ряда.	2
1	Индексы. Индексы, их общая характеристика и сфера применения. Индексы количественных показателей. Индексы качественных показателей. Факторный анализ.	2
2	Статистика макроэкономических расчетов. Статистика национального богатства. Система национальных счетов. Понятие и структура системы национальных счетов. Система показателей и общие принципы построения. Методы расчета показателей ВВП и НД. Национальное богатство в системе макроэкономической статистики. Состав национального богатства. Статистика основных фондов. Статистика материальных оборотных фондов.	2
2	Статистика населения и занятости. Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг. Основные показатели численности населения и методика их расчета. Анализ естественного движения и миграции населения. Трудовые ресурсы и занятость. Статистический анализ безработицы. Уровень жизни населения и его показатели. Доходы населения. Показатели дифференциации доходов населения. Статистические показатели потребления населением материальных благ и услуг.	2
2	Статистика бюджета и бюджетной системы. Статистика налогообложения. Статистические показатели денежного обращения и кредита. Статистика банковской и биржевой деятельности. Основные показатели статистики бюджета. Статистический анализ налогообложения. Основные показатели статистики денежного обращения. Статистические показатели в сфере кредитной деятельности. Статистика банковской и биржевой деятельности.	2
3	Статистический анализ эффективного функционирования предприятий. Статистические показатели производственной деятельности предприятия. Статистические показатели использования трудовых ресурсов предприятия. Показатели производительности труда. Статистические показатели рентабельности, деловой активности и финансовой устойчивости предприятия. Статистические методы оценки уровня риска предприятия.	2
3	Статистика предпринимательства и малого бизнеса. Предпринимательская прибыль. Динамика развития малого бизнеса в России.	2

**ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ**

№ темы	Содержание практических занятий	Кол-во часов
1	<p>Статистика как отрасль знаний и как отрасль практической деятельности. Статистическое наблюдение. Обсуждение следующих вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет и метод статистики. 2. Основные понятия статистики: совокупность, единица совокупности. 3. Задачи статистической науки и её разделы. Проблемы измерения социально-экономических явлений. 4. Этапы статистического исследования. 5. Понятие статистического наблюдения, этапы его проведения. 6. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. 7. Ошибки статистического наблюдения. 	2
1	<p>Статистические показатели. Обсуждение следующих вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды статистических показателей. 2. Понятие абсолютного показателя. Виды абсолютных показателей. 3. Относительные показатели, их роль и типология. <p>Решение задач. Лабораторный практикум.</p>	2
1	<p>Статистические показатели. Решение задач. Лабораторный практикум.</p>	2
1	<p>Статистические показатели. Лабораторный практикум. Расчетно-графическая работа: "Графическое изображение статистических данных".</p>	2
1	<p>Средние величины как статистические показатели. Обсуждение следующих вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие средней величины. 2. Область применения средних величин в статистическом исследовании. 3. Виды средних величин и методы их расчета. <p>Решение задач. Лабораторный практикум.</p>	2
1	<p>Средние величины как статистические показатели. Решение задач. Лабораторный практикум.</p>	2
1	<p>Классификация и группировка. Обсуждение следующих вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи сводки и её содержание. 2. Метод группировки и его место в системе статистических методов. 3. Классификация и группировка как метод обработки и анализа первичной статистической информации. 4. Основные приемы построения и выполнения группировок. Виды группировок. Статистическая таблица. <p>Решение задач. Лабораторный практикум.</p>	2
1	<p>Анализ вариации. Обсуждение следующих вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие вариации. 2. Показатели вариации. 3. Виды (показатели) дисперсий и правило их сложения. <p>Решение задач. Лабораторный практикум.</p>	2
1	<p>Анализ вариации. Решение задач. Лабораторный практикум.</p>	2
1	<p>Статистические методы анализа взаимосвязи. Обсуждение следующих вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корреляционно-регрессионный метод анализа. 2. Корреляционный анализ. Сущность корреляционной связи. 3. Регрессионный анализ. 	2

	4. Непараметрические показатели связи. Решение задач. Лабораторный практикум.	
1	Статистические методы анализа взаимосвязи. Решение задач. Лабораторный практикум.	2
1	Анализ динамики. Обсуждение следующих вопросов: 1. Ряды динамики и их виды. 2. Показатели изменений уровней динамических рядов. 3. Способы обработки динамического ряда. Решение задач. Лабораторный практикум.	2
1	Анализ динамики. Лабораторный практикум. Расчетно-графическая работа: "Анализ рядов динамики".	2
1	Индексы. Обсуждение следующих вопросов: 1. Индексы, их общая характеристика и сфера применения. 2. Индексы количественных показателей. 3. Индексы качественных показателей. Факторный анализ. Тестирование. Решение задач. Лабораторный практикум.	2
1	Индексы. Решение задач. Лабораторный практикум.	2
2	Статистика макроэкономических расчетов. Статистика национального богатства. Обсуждение следующих вопросов: 1. Система национальных счетов. 2. Понятие и структура системы национальных счетов. 3. Система показателей и общие принципы построения. 4. Методы расчета показателей ВВП и НД. 5. Национальное богатство в системе макроэкономической статистики. 6. Состав национального богатства. 7. Статистика основных фондов. 8. Статистика материальных оборотных фондов. Решение задач. Лабораторный практикум.	2
2	Статистика населения и занятости. Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг. Обсуждение следующих вопросов: 1. Основные показатели численности населения и методика их расчета. 2. Анализ естественного движения и миграции населения. 3. Трудовые ресурсы и занятость. 4. Статистический анализ безработицы. 5. Уровень жизни населения и его показатели. Доходы населения. 6. Показатели дифференциации доходов населения. 7. Статистические показатели потребления населением материальных благ и услуг. Решение задач. Лабораторный практикум.	2
2	Статистика бюджета и бюджетной системы. Статистика налогообложения. Статистические показатели денежного обращения и кредита. Обсуждение следующих вопросов: 1. Статистика банковской и биржевой деятельности. 2. Основные показатели статистики бюджета. 3. Статистический анализ налогообложения. 4. Основные показатели статистики денежного обращения. 5. Статистические показатели в сфере кредитной деятельности. 6. Статистика банковской и биржевой деятельности. Решение задач. Лабораторный практикум.	2
3	Статистический анализ эффективного функционирования предприятий. Обсуждение следующих вопросов:	2

	1. Статистические показатели производственной деятельности предприятия. 2. Статистические показатели использования трудовых ресурсов предприятия. 3. Показатели производительности труда. Решение задач. Лабораторный практикум.	
3	Статистический анализ эффективного функционирования предприятий. Обсуждение следующих вопросов: 1. Статистические показатели рентабельности, деловой активности и финансовой устойчивости предприятия. 2. Статистические методы оценки уровня риска предприятия. Решение задач. Лабораторный практикум.	2
3	Статистика предпринимательства и малого бизнеса. Обсуждение следующих вопросов: 1. Предпринимательская прибыль. 2. Динамика развития малого бизнеса в России. Решение задач. Лабораторный практикум.	2

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, необходимый для освоения дисциплины (модуля):

ОСНОВНАЯ:

1. Горковенко, Е. В. Статистика : учебное пособие / Е. В. Горковенко, И. В. Платонова. — Воронеж : ВГУИТ, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-00032-698-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/431042> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 564 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16050-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583009>
3. Дудин, М. Н. Статистика : учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18546-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584074>
4. Статистика : учебник для вузов / ответственный редактор И. И. Елисеева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15117-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587195>
5. Труфанова, С. В. Статистика : учебное пособие / С. В. Труфанова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2024. — 190 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448754> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

1. Годин, А. М. Статистика : учебник / А. М. Годин. — 15-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2023. — 411 с. : табл. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710971>
2. Карпунина, Е. В. Статистика : учебное пособие / Е. В. Карпунина, А. Ю. Карпунин. — Рязань : РГРТУ, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-7722-0369-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/380414> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Статистика. Практикум : учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисейевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 476 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17879-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/582769>
4. Статистика : учебник и практикум для вузов / под редакцией И. И. Елисейевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19581-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/582564>
5. Статистика : учебное пособие / сост. Т. В. Новикова, Н. В. Автимонова, Д. И. Васильев, С. В. Мочалова [и др.]. — Москва : Директ-Медиа, 2023. — 148 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702129>
6. Статистика финансов : учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисейевой. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16150-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589043>
7. Теория статистики с элементами эконометрики : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Ковалев. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 672 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18388-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589595>
8. Шимко, П. Д. Теория статистики : учебник и практикум для вузов / П. Д. Шимко. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9066-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583785>
9. Шадрина, А. В. Статистика : учебное пособие / А. В. Шадрина. — Екатеринбург : , 2023. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/506794>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Яковенко, Л. И. Статистика: социально-экономическая статистика : учебное пособие / Л. И. Яковенко. — Новосибирск : НГТУ, 2022. — 244 с. — ISBN 978-5-7782-4633-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306257>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», необходимый для освоения дисциплины (модуля):

- Электронная библиотека НГУ им. П.Ф. Лесгафта <http://megaprolib.net/MP0101/Web>
- ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
- ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Рукопт» <https://lib.rucont.ru/>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/>
- Российская Государственная Библиотека <https://www.rsl.ru/>
- Российская Национальная Библиотека <https://nlr.ru/>
- РИНЦ https://elibrary.ru/project_risc.asp
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Учебные аудитории для проведения всех видов учебных занятий, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения: специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование, доска меловая/интерактивная.

Компьютерный класс для занятий, отмеченных знаком «*».

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Автор-разработчик _____

(подпись)

Зав. кафедрой проф. Верзилин Д.Н. _____

(ФИО, ученое звание, ученая степень, должность)