

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный экономический университет»



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной и  
методической работе

/ Шубаева В.Г./

«14» июня 20 19 г.

## ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ПРОЕКТОВ

Рабочая программа дисциплины

Направление подготовки	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль) программы	Экономика и инжиниринг на предприятии
Уровень образования	высшего магистратура
Форма обучения	заочная

Составитель:

                     / д.э.н., доцент Смирнов Р.В.

Санкт-Петербург  
2019

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	3
1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	5
4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
6. ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА .....	9
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....	10
7.1.Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины .....	10
7.2.Организация самостоятельной работы .....	11
8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	11
9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	12
9.1.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	12
9.2.Материально-техническое обеспечение учебного процесса .....	<b>Ошибка!</b>
<b>Закладка не определена.</b>	
10. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ .....	13
11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Название дисциплины	ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ПРОЕКТОВ
Цели и задачи дисциплины	<p><b>Цель дисциплины:</b> сформировать у студентов теоретические знания и практические навыки в области экономической оценки эффективности инвестиционных и инжиниринговых проектов на предприятии.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– раскрыть экономическое содержание понятий «инвестиции», «инжиниринговый проект».</li> <li>– рассмотреть основные понятия, характеризующие оценку экономической эффективности инжинирингового проекта;</li> <li>– осуществить анализ для разработки решения в области инвестирования инжиниринговых проектов и оценивать эффективность этих проектов с учетом фактора неопределенности;</li> <li>– изучить современные методы оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов;</li> <li>– освоить новые подходы к оценке инвестиционной привлекательности инжиниринговых проектов предприятий России;</li> <li>– сформировать современные представления об оценке экономической эффективности инжиниринговых проектов для обеспечения дальнейшего управления инжиниринговыми проектами;</li> <li>– изучить современные подходы к комплексному анализу экономической оценки эффективности реальных и финансовых инвестиций на промышленном предприятии;</li> <li>– изучить методологические приёмы формирования и управления инвестиционным портфелем промышленного предприятия;</li> <li>– изучить сущность и способы расчётов денежных потоков инвестиционных и инжиниринговых проектов;</li> <li>– освоить основные методы сокращения инвестиционных рисков, возникающих в процессе реализации инжиниринговых проектов.</li> </ul>
Код и наименование компетенции выпускника	ПК-6. Способность оценивать эффективность проектов с учетом фактора неопределенности
Тематическая направленность дисциплины	<p>Тема 1. Инвестиции: сущность и содержание.</p> <p>Тема 2. Инвестиционный процесс и механизм инвестиционного рынка.</p> <p>Тема 3. Разработка решений в области направлений инвестирования в том числе в инжиниринговые проекты.</p> <p>Тема 4. Понятие инвестиционного проекта: содержание, классификация, фазы развития.</p> <p>Тема 5. Источники и методы финансирования инвестиционных</p>

	<p>проектов.</p> <p>Тема 6. Методики оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов и управленческих решений в области инжиниринга в условиях неопределенности.</p> <p>Тема 7. Анализ влияния неопределенности на эффективность инвестиционных инжиниринговых проектов.</p> <p>Тема 8. Способы сравнения при оценке экономической эффективности инжинирингового проекта и принятия решений о его внедрении. Особенности подготовки исходных данных для обеспечения принятия решений об инвестировании в условиях неопределенности.</p>
<b>Кафедра</b>	<b>Менеджмента и инноваций</b>

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель дисциплины:** сформировать у студентов теоретические знания и практические навыки в области экономической оценки эффективности инвестиционных и инжиниринговых проектов на предприятии.

**Задачи:**

- раскрыть экономическое содержание понятий «инвестиции», «инжиниринговый проект»;
- рассмотреть основные понятия, характеризующие оценку экономической эффективности инжинирингового проекта;
- осуществить анализ для разработки решения в области инвестирования инжиниринговых проектов и оценивать эффективность этих проектов с учетом фактора неопределенности;
- изучить современные методы оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов;
- освоить новые подходы к оценке инвестиционной привлекательности инжиниринговых проектов предприятий России;
- сформировать современные представления об оценке экономической эффективности инжиниринговых проектов для обеспечения дальнейшего управления инжиниринговыми проектами;
- изучить современные подходы к комплексному анализу экономической оценки эффективности реальных и финансовых инвестиций на промышленном предприятии;
- изучить методологические приёмы формирования и управления инвестиционным портфелем промышленного предприятия;
- изучить сущность и способы расчётов денежных потоков инвестиционных и инжиниринговых проектов;
- освоить основные методы сокращения инвестиционных рисков, возникающих в процессе реализации инжиниринговых проектов.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина Б1.В.ДВ «Оценка экономической эффективности инжиниринговых проектов», относится к выборным дисциплинам Блока 1, и является обязательной для освоения обучающимся после их выбора.

## **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции выпускника	Этапы формирования компетенций	Планируемые результаты обучения/индикаторы достижения компетенций (показатели освоения компетенции)
ПК-6. Способность оценивать эффективность проектов с учетом фактора неопределенности	(ПК-6)	<p><b>Декомпозиция II</b></p> <p><b>Знать:</b> методики оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов и управленческих решений в области инжиниринга 3(II) (ПК-6)</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать решения в области инвестирования инжиниринговых проектов и оценивать эффективность этих проектов с учетом фактора неопределенности; применять методики оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов и решений в области инжиниринга У(II) (ПК-6)</p> <p><b>Владеть:</b> методиками оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов с учетом фактора неопределенности; навыками подготовки исходных данных и оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов В(II) (ПК-6)</p>

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых 9 часов самостоятельной работы обучающегося отводится на подготовку и защиту экзамена.

Форма промежуточной аттестации: экзамен – 4 семестр.

Распределение фонда времени по темам дисциплины по заочной форме обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение фонда времени по темам дисциплины

Номер и наименование тем	Объем дисциплины (ак. часы)			
	Контактная работа			СРО
	ЗЛТ	ПЗ	ЛР	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Тема 1. Инвестиции: сущность и содержание	1	1	-	12
Тема 2. Инвестиционный процесс и механизм инвестиционного рынка	1	1	-	12
Тема 3. Разработка решений в области направлений инвестирования в том числе в инжиниринговые проекты	1	1	-	12
Тема 4. Понятие инвестиционного проекта: содержание, классификация, фазы развития	1	1	-	12
Тема 5. Источники и методы финансирования инвестиционных проектов	-	1	-	12
Тема 6. Методики оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов и управленческих решений в	-	1	-	12

области инжиниринга в условиях неопределенности				
Тема 7. Анализ влияния неопределенности на эффективность инвестиционных инжиниринговых проектов	-	1	-	12
Тема 8. Способы сравнения при оценке экономической эффективности инжинирингового проекта и принятия решений о его внедрении. Особенности подготовки исходных данных для обеспечения принятия решений об инвестировании в условиях неопределенности	-	1	-	12
<b>Всего по дисциплине:</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>96</b>

## **5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Тема 1. Инвестиции: сущность и содержание**

Эволюция взглядов на понятие «инвестиции». Инвестиции как процесс и как экономическая категория. Экономическая сущность инвестиций. Основные подходы к определению понятия «инвестиции» в отечественной и зарубежной экономической литературе. Классификация инвестиций. Движение инвестиций. Понятие инвестиционного цикла. Основные элементы инвестиционной деятельности; субъекты инвестиционной деятельности; экономические отношения по поводу инвестиций.

Характеристика современного состояния инвестиционной деятельности в России.

### **Тема 2. Инвестиционный процесс и механизм инвестиционного рынка**

Понятие инвестиционного процесса. Условия осуществления инвестиционного процесса. Основные этапы инвестиционного процесса. Основные направления реструктуризации инвестиционного процесса. Понятие инвестиционного рынка. Основные элементы инвестиционного рынка: спрос, предложения, цена, конкуренция. Понятие конъюнктуры инвестиционного рынка. Характеристики основных стадий конъюнктурного цикла инвестиционного рынка. Основные методы изучения конъюнктуры инвестиционного рынка (мониторинг, анализ, прогноз). Структура инвестиционного рынка: рынок объектов реального инвестирования, рынок объектов инновационного инвестирования, рынок объектов финансового инвестирования. Показатель оценки и прогнозирования инвестиционного рынка: синтетические аналитические.

### **Тема 3. Разработка решений в области направлений инвестирования в том числе в инжиниринговые проекты**

Понятие инвестиционной стратегии и её роль в развитии промышленного предприятия. Основные этапы процесса разработки инвестиционной стратегии. Принципы и основные этапы разработки инвестиционной деятельности промышленного предприятия. Стратегические цели инвестиционной деятельности промышленного предприятия (экономические, внеэкономические, внутренние, внешние, поддерживающие, прямые и др.). Процесс формирования

стратегических целей инвестиционной деятельности промышленного предприятия. *Продолжительность экономической жизни инвестиций.* Обоснование стратегических направлений и форм инвестиционной деятельности промышленного предприятия. Определение стратегических направлений формирования инвестиционных ресурсов. Понятие «инвестиционные ресурсы». Цель формирования инвестиционных ресурсов промышленного предприятия. Сущность стратегии формирования инвестиционных ресурсов. Основные этапы разработки стратегии формирования инвестиционных ресурсов предприятия.

#### **Тема 4. Понятие инвестиционного проекта: содержание, классификация, фазы развития**

Понятие «инвестиционный проект». Виды инвестиционных проектов (технический, экономический, мелкий, международный, простой, замещаемый, альтернативный, абстрактный, инжиниринговый и т.д.). Окружение инвестиционного проекта. Основные элементы инвестиционного проекта: период реализации проекта; чистые инвестиции; чистый денежный поток от деятельности, ликвидационная стоимость. *Затраты упущенных возможностей.*

#### **Тема 5. Источники и методы финансирования инвестиционных проектов**

Сущность и классификация источников финансирования инвестиционных проектов промышленного предприятия. *Понятие затраты финансирования по различным источникам.* Достоинства и недостатки собственного капитала и заёмного, как источников финансирования инвестиционных проектов на промышленном предприятии. *Принципиальная схема определения величины норматива.* Основные методы финансирования инвестиционных проектов на промышленном предприятии: самофинансирование, акционерное, бюджетное, долговое кредитное, проектное, венчурное.

#### **Тема 6. Методики оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов и управленческих решений в области инжиниринга в условиях неопределенности**

*Понятие экономической оценки инвестиций: виды эффективности.* Общая схема оценки состоятельности инвестиционного проекта: оценка финансовой состоятельности проекта и оценка эффективности инвестиций. *Формула сложных процентов. Критерий оценки эффективности инвестиций. Методы оценки экономической эффективности инвестиций.* Статические методы оценки эффективности инвестиционных проектов: методы абсолютной эффективности инвестиций (срок окупаемости инвестиций, бухгалтерская рентабельность инвестиций) и методы сравнительной эффективности (метод накопленного эффекта, метод приведённых затрат, метод сравнения прибыли). Динамические методы оценки эффективности инвестиционных проектов (метод расчёта чистого приведённого эффекта, индекс рентабельности инвестиций, внутренняя норма прибыли, модифицированная внутренняя норма



прибыли, дисконтированный срок окупаемости инвестиций, добавленная экономическая стоимость). Сравнительная характеристика основных методов оценки эффективности инвестиционных проектов на промышленном предприятии.

Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов.

#### **Тема 7. Анализ влияния неопределенности на эффективность инвестиционных инжиниринговых проектов**

Сущность временной концепции стоимости денег. *Фактор времени. Приведение вперед и назад по оси времени.* Направления процесса приведения сумм доходов и расходов, относящиеся к разным временным периодам, в сопоставимый вид: определение будущей стоимости денег, определение текущей стоимости денег, расчёт суммы сопоставимых денежных потоков, Аннуитетная модель денежных потоков. *Учет инфляции при оценке эффективности инвестиций.* Методики оценки эффективности инвестиционного проекта, учитывающие влияние инфляции: методик корректировки всех факторов, влияющих на денежные потоки.

#### **Тема 8. Способы сравнения при оценке экономической эффективности инжинирингового проекта и принятия решений о его внедрении. Особенности подготовки исходных данных для обеспечения принятия решений об инвестировании в условиях неопределенности**

*Сравнительная эффективность вариантов инвестиций.* Анализ альтернативных инвестиционных проектов. Последовательность выбора лучшего варианта инвестирования из ряда альтернативных. Понятие «конфликт критериев». Особенности сравнительного анализа проектов с неравномерными сроками реализации. Способы сравнительного анализа проектов с неравномерными сроками реализации: оценка инвестиций по наименьшему общему кратному сроку эксплуатации; оценка проектов с использованием годовых эквивалентных затрат; оценка проектов с учётом ликвидационной стоимости активов. Оценка инвестиционных проектов в условиях действующего предприятия. Основные направления инвестирования в рамках действующего промышленного предприятия. *Норматив экономической эффективности инвестиций.* Методы оценки эффективности инвестиционных проектов, осуществляемых в условиях действующего предприятия: метод анализа изменения, метод суперпозиция (наложения), метод условного выделения, метод сравнения. Основные подходы к определению ставки дисконтирования: метод оценки доходности активов (САРМ); метод оценки средневзвешенной стоимости капитала (ССК); метод кумулятивного построения. Факторы, влияющие на выбор ставки дисконтирования.

## **6. ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА**

Таблица 6.1 – Практические занятия/ Семинарские занятия / Лабораторные работы

№ темы	Тема занятия	Вид занятия/ Оценочное средство
1	2	3
1	Разработка концепции инжинирингового проекта	ПЗ: Кейс
2	Формирование понятийного аппарата в области методов оценки экономической эффективности в условиях неопределенности среды	СЗ: Реферат
3	Определение инвестиционной привлекательности инжиниринговых проектов	ПЗ: Тест, Решение задач
4	Исследование альтернативных точек зрения на актуальные вопросы в области экономической оценки инжиниринговых проектов	СЗ: Презентация
5	Принятие инвестиционных решений на основе использования различных экономических показателей и использования различных методов оценки экономической эффективности инжиниринговых проектов	ПЗ: Решение задач
6	Расчет основных показателей для определения экономической эффективности проектов	ПЗ: Кейс
7	Подготовка исходных данных для анализа перспективности инжиниринговых проектов	ПЗ: Кейс
8	Экономическое обоснование эффективности инжиниринговых проектов	ПЗ: Кейс

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### 7.1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Для формирования четкого представления об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине в самом начале учебного курса обучающийся должен ознакомиться с учебно-методической документацией:

- рабочей программой дисциплины: с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, перечнем знаний и умений, которыми в процессе освоения дисциплины должен владеть обучающийся,

- порядком проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;

- графиком консультаций преподавателей кафедры.

Систематическое выполнение учебной работы на занятиях лекционных и семинарских типов, а также выполнение самостоятельной работы позволит успешно освоить дисциплину.

В процессе освоения дисциплины обучающимся следует:

- слушать, конспектировать излагаемый преподавателем материал;
- ставить, обсуждать актуальные проблемы курса, быть активным на занятиях;

- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений;

– выполнять задания практических занятий полностью и установленные сроки.

При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале не удалось, то обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

Обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющим письменного решения задач или не подготовившимся к данному занятию, рекомендуется не позже, чем в 2 - недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме.

## **7.2. Организация самостоятельной работы**

Под самостоятельной работой обучающихся понимается планируемая работа обучающихся, направленная на формирование указанных компетенций, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, без его непосредственного участия.

Методическое обеспечение самостоятельной работы при наличии обучающихся лиц с ограниченными возможностями представляется в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Виды самостоятельной работы по дисциплине представлены в таблице 7.2.1.

Таблица 7.2.1 – Организация самостоятельной работы обучающегося

№ тем ы	Вид самостоятельной работы
1	2
1-8	Подготовка к практическим занятиям. Отработка лекционного материала. Подготовка к экзамену.
2	Подготовка к контрольной точке №1
5	Подготовка к контрольной точке №2
3	Подготовка к тестированию

Каждый вид СРО, указанный в таблице 7.2.1 обеспечен методическими материалами.

Для обучающихся заочной формы обучения разработаны методические рекомендации по выполнению контрольных работ. Методические рекомендации включают в себя все виды самостоятельной работы, предусмотренные для успешного освоения дисциплины.

## **8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В рамках реализации дисциплины «Оценка экономической эффективности инжиниринговых проектов» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных

и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- кейс;
- презентация результатов исследования.

*Кейс* - техника обучения, использующая описание реальных экономических, социальных и бизнес-ситуаций. Обучающиеся должны исследовать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них.

*Презентация результатов исследования*: подразумевает проведение самостоятельного исследования обучающимся указанной проблемы, систематизацию информации, публичное ее представление и ответы на вопросы аудитории.

## 9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 9.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Таблица 9.1.1 – Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	Основная/ дополнительная литература	Книгообеспеченность	
		Кол-во. экз. в библ. СПбГЭУ	Электронные ресурсы
Проскурин В.К. Анализ, оценка и финансирование инновационных проектов : Учебное пособие .— 2, перераб. и доп. — Москва ; Москва : Вузовский учебник : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 136 с.	Основная	-	<a href="#">ЭБС ZNANIUM</a>
Сироткин С.А. Экономическая оценка инвестиционных проектов : Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» .— 3, перераб. и доп. — Москва : Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 .— 311 с.	Основная	-	<a href="#">ЭБС ZNANIUM</a>
Синцова Е.А. Экономика и менеджмент инжиниринга : учебное пособие / Е.А.Синцова, И.С.Цыганков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. экон. ун-т, Каф. менеджмента и инноваций .— Санкт-Петербург : Изд-во СПбГЭУ, 2017 .— 90 с. : ил., табл. — Сведения доступны также по Интернету: <a href="http://orac.unecon.ru">orac.unecon.ru</a> .	Основная	35	<a href="#">ЭБ ОРАС.UNECON.RU.</a>
Панфилова О.В. Инвестиционное проектирование : учебное пособие / О.В.Панфилова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. экон. ун-т, Ин-т магистратуры .— Санкт-Петербург : Изд-во СПбГЭУ, 2017 .— 116 с. : ил., табл.	Дополнительная	42	<a href="#">ЭБ ОРАС.UNECON.RU.</a>

— Сведения доступны также по Интернету: <a href="http://орас.unescon.ru">орас.unescon.ru</a> .			
Метелев С.Ф. Инвестиционный менеджмент : Учебник .— 1 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 288 с.	Дополнительная	-	<u>ЭБС</u> <u>ZNANIUM</u>

Таблица 9.1.2 – Перечень современных профессиональных баз данных (СПБД)

№	Наименование СПБД
1	Электронная библиотека Grebennikon.ru – <a href="http://www.grebennikon.ru">www.grebennikon.ru</a>
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY – <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
3	Научная электронная библиотека КиберЛеника – <a href="http://www.cyberleninka.ru">www.cyberleninka.ru</a>
4	База данных ПОЛПРЕД Справочники – <a href="http://www.polpred.com">www.polpred.com</a>
5	База данных OECD Books, Papers & Statistics на платформе OECD iLibrary – <a href="http://www.oecd-ilibrary.org">www.oecd-ilibrary.org</a>

Таблица 9.1.3 – Перечень информационных справочных систем (ИСС)

№	Наименование ИСС
1	Справочная правовая система КонсультантПлюс (инсталлированный ресурс СПБГЭУ или <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a> )
2	Справочная правовая система «ГАРАНТ» (инсталлированный ресурс СПБГЭУ или <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a> )
3	Информационно-справочная система «Кодекс» (инсталлированный ресурс СПБГЭУ или <a href="http://www.kodeks.ru">www.kodeks.ru</a> )
4	Электронная библиотечная система BOOK.ru - <a href="http://www.book.ru">www.book.ru</a>
5	Электронная библиотечная система ЭБС ЮРАЙТ – <a href="http://www.urait.ru">www.urait.ru</a>
6	Электронно-библиотечная система ЗНАНИУМ (ZNANIUM) – <a href="http://www.znanium.com">www.znanium.com</a>
7	Электронная библиотека СПБГЭУ– <a href="http://орас.unescon.ru">орас.unescon.ru</a>

## 9.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Таблица 9.2.1 – Перечень программного обеспечения (ПО)

№ п/п	Наименование ПО
1	Microsoft Windows Professional (КОНТРАКТ № 244/20 «26» июня 2020 г)
2	Microsoft Office Professional (КОНТРАКТ № 244/20 «26» июня 2020 г)
3	7-Zip (freeware)

## 10. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы

с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает:

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

## **11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом и является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля).