

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Псковский государственный университет»  
(ПсковГУ)**

Институт права, экономики и управления

СОГЛАСОВАНО

Директор института права, экономики  
и управления

 А.В. Стрикунов

«29» апреля 2022г.



Проректор по учебной работе

 А.А. Серебрякова

«29» апреля 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б2.О.01 (У) Ознакомительная практика**

**Направление подготовки  
38.04.01 «Экономика»**

**Магистерская программа  
«Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере»**

**Форма обучения  
очная**

**Квалификация выпускника магистр**

Псков,  
2022

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры экономики, финансов и финансового права, протокол № 8 от 28 апреля 2022 г.

Зав. кафедрой экономики, финансов и финансового права



(М.А. Николаев)

«28» апреля 2022 г.

Обновление рабочей программы дисциплины

На 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:

рабочая программа дисциплины обновлена в соответствии с решением кафедры \_\_\_\_\_, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

На 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:

рабочая программа дисциплины обновлена в соответствии с решением кафедры \_\_\_\_\_, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

На 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:

рабочая программа дисциплины обновлена в соответствии с решением кафедры \_\_\_\_\_, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная			
	2			
Семестр				
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов				
Самостоятельная работа обучающихся, часов	99			
в том числе:				
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями				
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза				
Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)	9			
Итого, часов	108			
Трудоемкость, з.е.	3			

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение учебной практики (ознакомительной практики) осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики (ознакомительной практика) является знакомство с основами будущей профессиональной деятельности, закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения и овладение первичными профессиональными умениями и навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области искусственного интеллекта и анализа больших данных в банковской сфере.

Основные задачи учебной практики (ознакомительной практики):

- развитие умений организовать свой научный труд, порождать новые идеи, находить подходы к их реализации;
- формирование способностей к самосовершенствованию, расширению границ своих научных и профессионально-практических познаний, использованию методов и средств познания, различных форм и методов обучения и самоконтроля;
- развитие способности к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях;
- овладение методами и специализированными средствами для аналитической работы в научных исследованиях;
- ознакомление со структурой базы практики, организацией бизнес-процессов, осуществление сбора информации для написания магистерской диссертации: конкретизация направлений магистерского исследования, необходимого объема информации для обобщения своих знаний по выбранной теме магистерской диссертации; использование собранного фактического материала по тематике выпускной квалификационной работы.
- овладение знаниями о видах, структуре, организации, основных методах ведения научно- исследовательской работы.

Кроме того, в результате прохождения учебной практики (ознакомительной практики) обучающиеся на основе приобретенных знаний, умений и навыков достигают освоение компетенций на определенном уровне их формирования.

## 4. ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИК

Вид практики: учебная.

Тип практики: ознакомительная практика.

Способ проведения: стационарная и выездная.

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация практики представлена в Приложении А.

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 УК-1	Знает методы системного и критического анализа
		ИД-2 УК-1	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-1	Имеет практический навык использования методик постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-1</b>	Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	ИД-1 ОПК-1	Знает основные положения фундаментальной экономической науки на продвинутом уровне
		ИД-2 ОПК-1	Умеет применять и содержательно интерпретировать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач
		ИД-3 ОПК-1	Использует основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач
<b>ОПК-4</b>	Способен принимать экономически и финансово	ИД-1 ОПК-4	Знает этапы разработки, принятия и реализации организационно-

<b>Код компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))</b>
	обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность		управленческих решений; современные подходы и технологии управленческих решений; способы выработки альтернатив; методы оптимизации управленческих решений; способы оценки экономической и социальной эффективности управленческих решений; виды ответственности за принимаемые решения
		ИД-2 ОПК-4	Умеет организовывать процесс разработки, принятия и реализации управленческих решений; применять эффективные методы оптимизации решений; адекватно и не предвзято оценивать предлагаемые альтернативы; выбирать рациональные варианты действий; принимать обоснованные управленческие решения, идентифицировать вид ответственности за принимаемые организационно-управленческие решения
		ИД-3 ОПК-4	Имеет практический опыт построения и анализа эффективных решений с соответствующими возможностями информационных технологий; принятия обоснованных управленческих решений, выявления факторов, влияющих на процессы выработки и реализации управленческих решений в условиях динамично развивающейся среды
<b>ОПК-5</b>	Способен использовать современные информационные технологии и	ИД-1 ОПК-5	Знает современные информационные технологии и программные средства, используемые для решения аналитических и

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))
	программные средства при решении профессиональных задач	ИД-2 ОПК-5	исследовательских задач. Умеет использовать современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач
<b>Компетенции, формирующие способность осуществлять профессиональную деятельность</b>			
<b>УК<sub>н</sub>-7</b>	Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 УК <sub>н</sub> -7	Использует нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач искусственного интеллекта: – Знает правовую базу информационного законодательства, правовые нормы и стандарты в области искусственного интеллекта и смежных областей; – Знает содержание нормативно-правовых документов в сфере информационных технологий, искусственного интеллекта и информационной безопасности; – Умеет применять правовые нормы и стандарты в области искусственного интеллекта при создании систем искусственного интеллекта; – Умеет применять этические нормы и стандарты в области искусственного интеллекта при создании систем искусственного интеллекта; – Умеет использовать нормативно-правовые документы в сфере информационных технологий, искусственного интеллекта и информационной безопасности при разработке стандартов, норм и правил.
		ИД-2 УК <sub>н</sub> -7	Разрабатывает стандарты, правила в сфере искусственного интеллекта и

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))
			<p>смежных областях и использует их в социальной и профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Знает содержание основных международных и национальных стандартов и методологий разработки автоматизированных систем и программного обеспечения, стандартов в области информационной безопасности, подходов к управлению и фундаментальные принципы работы, развития и использования технологий искусственного интеллекта;</li> <li>– Умеет использовать международные и национальные стандарты и методологии разработки автоматизированных систем программного обеспечения, стандартов в области информационной безопасности, принципы развития и использования технологий искусственного интеллекта при разработке стандартов, норм и правил в сфере искусственного интеллекта.</li> </ul>
		ИД-3 уКи-7	<p>Применяет современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Знает современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности;</li> <li>– Умеет применять современные методы и инструменты для представления результатов</li> </ul>

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))
			научно-исследовательской деятельности.
		ИД-4 уКи-7	Владеет нормами международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности: – Знает нормы международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности; – Умеет применять нормы международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности.
		ИД-5 уКи-7	Проводит поиск зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности: – Знает методы выполнения поиска зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации; – Умеет применять методы исследований результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности.
		ИД-6 уКи-7	Осуществляет защиту прав результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности: – Знает принципы защиты прав результатов интеллектуальной



Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))
			<p>деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности;</p> <p>– Умеет осуществлять защиту прав результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности.</p>
<b>ОПК<sub>и</sub>-6</b>	<p>Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когнитивных наук для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>	ИД-1 <sub>ОПКи-6</sub>	<p>Приобретает и адаптирует математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когнитивных наук для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта:</p> <p>- Знает математические, естественно-научные и технические методы для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта;</p> <p>- Умеет адаптировать существующие математические, естественно-научные и социально-экономические методы для решения основных, нестандартных задач применения искусственного интеллекта.</p>
		ИД-2 <sub>ОПКи-6</sub>	<p>Решает основные, нестандартные задачи применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественно-</p>

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))
			<p>научных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знает методы решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественно-научных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук;</li> <li>- Умеет решать основные, нестандартные задачи применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.</li> </ul>
		ИД-3 <sub>ОПКи-6</sub>	<p>Проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знает особенности проведения теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;</li> <li>- Умеет проводить теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и</li> </ul>

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))
			в междисциплинарном контексте.
<b>ОПК<sub>и</sub>-7</b>	Способен анализировать профессиональную информацию для решения задач в области применения технологий и систем искусственного интеллекта, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров и презентаций с обоснованными выводами и рекомендациями	ИД-1 <sub>ОПК<sub>и</sub>-7</sub>	Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации для решения задач области применения технологий и систем искусственного интеллекта: - Знает способы обобщения и оценки результатов научных исследований; - Умеет обобщать и критически оценивать результаты исследований, полученные отечественными и зарубежными исследователями.
		ИД-2 <sub>ОПК<sub>и</sub>-7</sub>	Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров: - Знает методы анализа профессиональной информации, структурирования, оформления и разработки аналитических обзоров; - Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.
		ИД-3 <sub>ОПК<sub>и</sub>-7</sub>	Подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями, участвует в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области: - Знает методы подготовки

<b>Код компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))</b>
			<p>научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями анализа профессиональной информации, структурирования, оформления и разработки аналитических обзоров;</p> <p>- Умеет составлять научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями, выступать на научных конференциях.</p>
<b>ПК-1</b>	Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	<p>Исследует направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей:</p> <p>- Знает направления развития систем искусственного интеллекта, методы декомпозиции решаемых задач с использованием искусственного интеллекта;</p> <p>- Умеет осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием искусственного интеллекта.</p>
		ИД-2 <sub>ПК-1</sub>	<p>Выбирает комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области:</p> <p>- Знает методы и инструментальные средства систем искусственного интеллекта, критерии их выбора и методы комплексирования в рамках применения интегрированных гибридных интеллектуальных систем различного назначения;</p> <p>- Умеет выбирать и комплексно применять методы</p>

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине (модулю))	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной (модулем))
			и инструментальные средства систем искусственного интеллекта, критерии их выбора.

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<p><b>1. Организационно-подготовительный этап</b></p>
<p>Участие в организационном собрании по прохождению учебной практики (ознакомительной практики). Проведение инструктажа по охране труда и техники безопасности. Выдача индивидуального задания на практику.</p>
<p><b>2. Аналитический этап</b></p>
<p>Знакомство с организацией, спецификой ее работы, а также работы подразделения, отвечающего профилю обучающегося. Описание характеристики организации. Сбор, обработка, анализ и систематизация информации о предмете исследования. Выявление проблем, недостатков в работе организации и разработка рекомендаций (мероприятий) по их устранению и повышению эффективности работы хозяйствующего субъекта или отдельного его подразделения.</p>
<p><b>3. Отчетный этап</b></p>
<p>Обобщение результатов проведенного исследования в виде подготовки аналитического отчета по результатам прохождения учебной практики (ознакомительной практики). Защита результатов учебной практики (ознакомительной практики), оценка их достоверности.</p>

## 8 ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения учебной практики (ознакомительной практики) обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены положением УлГТУ.

**9 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Таблица 7

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1.	УК-1	ИД-1 УК-1	Собеседование по отчету о прохождении учебной практики (ознакомительной практики), зачет с оценкой
		ИД-2 УК-1	
		ИД-3 УК-1	
2.	ОПК-1	ИД-1 ОПК-1	Собеседование по отчету о прохождении учебной практики (ознакомительной практики), зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-1	
		ИД-3 ОПК-1	
3.	ОПК-4	ИД-1 ОПК-4	Собеседование по отчету о прохождении учебной практики (ознакомительной практики), зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-4	
		ИД-3 ОПК-4	
4.	ОПК-5	ИД-1 ОПК-5	Собеседование по отчету о прохождении учебной практики (ознакомительной практики), зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-5	
5.	УК <sub>и</sub> -7	ИД-1 УК <sub>и</sub> -7	Собеседование по отчету о прохождении учебной практики (ознакомительной практики), зачет с оценкой
		ИД-2 УК <sub>и</sub> -7	
		ИД-3 УК <sub>и</sub> -7	
		ИД-4 УК <sub>и</sub> -7	
		ИД-5 УК <sub>и</sub> -7	
		ИД-6 УК <sub>и</sub> -7	
6.	ОПК <sub>и</sub> -6	ИД-1 ОПК <sub>и</sub> -6	Собеседование по отчету о прохождении учебной практики (ознакомительной практики), зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК <sub>и</sub> -6	
		ИД-3 ОПК <sub>и</sub> -6	
7.	ОПК <sub>и</sub> -7	ИД-1 ОПК <sub>и</sub> -7	Собеседование по отчету о прохождении учебной практики (ознакомительной практики), зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК <sub>и</sub> -7	
		ИД-3 ОПК <sub>и</sub> -7	
8.	ПК-1	ИД-1 ПК-1	Собеседование по отчету о прохождении учебной практики (ознакомительной практики), зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-1	

**10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ  
«ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Литература:**

1. Птицына, Л. К. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / Л. К. Птицына. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 231 с. — ISBN 978-5-89160-183-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180054> (дата обращения: 04.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Птицына, Л. К. Системы представления и приобретения знаний : учебное пособие / Л. К. Птицына. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-89160-182-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180079> (дата обращения: 04.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Зайцева, И. Г. Банковские операции : учебное пособие / И. Г. Зайцева, И. А. Шашина. — Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТУиЭ, 2017. — 92 с. — ISBN 978-5-94047-026-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/144190> (дата обращения: 04.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Герасимова, Е. А. Финансовый менеджмент : учебное пособие / Е. А. Герасимова, Н. Н. Еронкевич. — Красноярск : СФУ, 2018. — 244 с. — ISBN 978-5-7638-3780-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157687> (дата обращения: 04.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Учебно-методическое обеспечение:**

1. Баландина Е. В. Методические рекомендации по организации и проведению учебной (ознакомительной) практики студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (программа Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере) / Е. В. Баландина. — Ульяновск: УлГТУ, 2021. — Текст: электронный // Образовательная платформа УлГТУ. — URL: <https://lms.ulstu.ru>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Нормативно-правовая литература.**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях

#### **Ресурсы сети «Интернет»:**

4. Лань - электронная библиотечная система: <https://e.lanbook.com/books> -
5. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/library>
6. Информационное агентство «РосБизнесКонсалтинг»: <http://www.rbc.ru>
7. Справочная правовая система «ГАРАНТ»: <http://www.garant.ru/>
8. «Консультант Плюс»: <http://www.consultant.ru/>
9. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

### **11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

Таблица 8

Наименование и оснащённость помещений, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных занятий	Не требуется
2	Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Не требуется
3	Помещения для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	Проприетарные лицензии Microsoft Windows Антивирус Касперского Свободные и открытые лицензии Libre Office

		7-Zip Adobe Reader Mozilla Firefox
--	--	--

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория № 2-319 для групповых и индивидуальных консультаций	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска.
2	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска.
3	Помещение для самостоятельной работы (аудитория № 2-302)	Мебель: шкафы закрытые; шкафы с открытой витриной, столы; стулья. Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в Интернет, МФУ.
4	Помещение № 2-317 для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Мебель: шкаф с открытой витриной; шкафы закрытые; столы; стулья



## Аннотация программы практики

Практика	Ознакомительная практика
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 «Экономика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, УК <sub>и</sub> -7, ОПК <sub>и</sub> -6, ОПК <sub>и</sub> -7, ПК-1
Цель прохождения практики	Целью учебной практики (ознакомительной практика) является знакомство с основами будущей профессиональной деятельности, закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения и овладение первичными профессиональными умениями и навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области искусственного интеллекта и анализа больших данных в банковской сфере.
Общая трудоемкость практики	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

