Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Чель Выстроственное автономное образовательное учреждение высшего образования федерального университета

Дата подписания: 27.05.2025 14:22:01«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ: Пятигорский институт (филиал) СКФУ

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе Пятигорского института (филиал) СКФУ Н.В. Данченко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Искусственный интеллект в профессиональной сфере

Направление подготовки	40.03.01 K)риспруденция			
Направленность (профиль)	Государственно-правовой				
Год начала обучения	<u>2025</u>				
Форма обучения	очная	очно-заочная			
Реализуется в семестре	_1	<u>1</u>			

РАЗРАБОТАНО: Доцент кафедры СУиИТ _____Мишин В.В. « » 2025 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция.

Задачи освоения дисциплины — ознакомление студентов с кругом задач в области искусственного интеллекта, а также знакомство с основными понятиями и методами машинного обучения и их применением к задачам, относящимся к профессиональной области.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Искусственный интеллект в профессиональной сфере» относится к факультативам. Ее освоение происходит в 1 семестре.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с

планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код, формулировка	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты
компетенции		обучения по дисциплине
·		(модулю),
		характеризующие этапы
		формирования
		компетенций, индикаторов
УК-1 Способен	ИД-1.УК-1. выделяет	Готовность применять при
осуществлять поиск,	проблемную ситуацию,	решении задач
критический анализ и	осуществляет ее анализ и	профессиональной
синтез информации,	диагностику на основе	деятельности
применять системный	системного подхода	специализированное
подход для решения	ИД-2. УК-1. осуществляет поиск,	программное обеспечение
поставленных задач	отбор и систематизацию	и методы искусственного
Поставленных зада г	информации для определения	интеллекта.
	альтернативных вариантов	Готовность разрабатывать
	стратегических решений в	основные модули
	проблемной ситуации	интеллектуальных систем,
	ИД-3. УК-1. определяет и	владеть приемами решения
	оценивает риски возможных	практических задач в
	вариантов решений проблемной	предметной области.
	* * *	предметной области.
	ситуации, выбирает оптимальный	
ПК-7 Способен	вариант её решения	
	ИД-1ПК-7 Ориентируется в	
использовать современные цифровые технологии,	современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает	
специализированное	технологии или программные	
программное обеспечение,	средства для решения поставленных	
методы искусственного	задач	
интеллекта и машинного	ИД-2ПК-7 Применяет при решении	
обучения в	задач профессиональной	
профессиональной	деятельности специализированное	
деятельности	программное обеспечение, методы	
	искусственного интеллекта и	
	машинного обучения	
	ИД-3 ПК-7 Владеет навыками	
	создания баз знаний в предметной	
	области.	

4. Объем учебной дисциплины и формы контроля

Объем занятий: всего: 3 з.е., 108 акад.ч.	ОФО,	ОЗФО,
	в акад. часах	в акад. часах
Контактная работа:	36	8
Лекции/из них практическая подготовка	18/0	4/0
Лабораторных работ/из них практическая	0	0
подготовка		
Практических занятий/из них практическая	4/0	4/0
подготовка		
Самостоятельная работа	72	100
Формы контроля		
Экзамен	-	-
Зачет	1 семестр	1 семестр
Зачет с оценкой	-	-
Курсовая работа	нет	нет

Дисциплина предусматривает применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества часов и видов занятий

<u>5. C</u>	одержание дисциплины, струг	стурированно	e no re	мам (ра	азделам	<i>)</i> с указан	ием ко.				
				очная форма				очно-зао	Формы текущего контроля		
№	Раздел (тема) дисциплины и краткое содержание	не компетенции,	ва рабов бота васов бота васов бота васов бота васов		обуча преподава: форме п		итактная работа бучающихся с (авателем /из них в ме практической (готовки, часов		успеваемости		
		индикаторы	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельн	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	работы в ком в ко	
				5	семестр						
1	Применение ИИ в современной жизни. Анализ современных программных средств с применением искусственного интеллекта (ИИ).	УК-1 ПК-7	4	-	4	18	2	-	4	25	Собеседование, защита лабораторной работы
2	Программное обеспечение и онлайн сервисы, применяемые в ИИ. Формализация знаний Использование семантических сетей для представления знаний.	УК-1 ПК-7	6	-	4	18	2	-	-	25	Собеседование, защита лабораторной работы
3	Методы искусственного интеллекта в современном образовании. Создание онтологии в системе Protégé. Основы RDF и OWL.	УК-1 ПК-7	4	-	6	18	-	-	-	25	Собеседование, защита лабораторной работы

4	Применение искусственного	УК-1	4	-	4	18	-	-	-	25	Собеседование,
	интеллекта при внедрении	ПК-7									защита лабораторной
	цифровых образовательных										работы
	платформенных решений.										
	Разработка учебной экспертной										
	системы. Анализ существующих										
	образовательных платформенных										
	решений.										
	ИТОГО за 5 семестр		18	-	18	72	4	-	4	100	
	ИТОГО		18	-	18	72	4	-	4	100	

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине (модулю) базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием индикаторов. ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций (включаются в методические указания по тем видам работ, которые предусмотрены учебным планом и предусматривают оценку сформированности компетенций);
- типовые оценочные средства, необходимые для оценки знаний, умений и уровня сформированности компетенций.

ФОС является приложением к данной программе дисциплины (модуля).

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершенный раздел.

Лекционный материал посвящен рассмотрению ключевых, базовых положений курсов и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную работу студентов.

Лабораторные работы направлены на приобретение опыта практической работы в соответствующей предметной.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим и лабораторным занятиям, а также выполнения всех видов самостоятельной работы.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1.1. Перечень основной литературы:

- 1. Пальмов, C.B.
 Интеллектуальные системы и технологии Электронный ресурс: учебное пособие / С.В. Пальмов. Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. 195 с. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
- 2. Сысоев, Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта : учебное пособие / Д. В. Сысоев, О. В. Курипта, Д. К. Проскурин. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. 170 с. ISBN 978-5-4497-1092-5. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/108282.html

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

- 1. Аверченков, В. И. Система формирования знаний в среде Интернет : Монография / Аверченков В. И. Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. 181 с. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. ISBN 5-89838-328-X
- 2. Павлов, С. И. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие: [16+] / С. И. Павлов. Томск: Томский государственный университет систем управления и

радиоэлектроники, 2011. – Часть 1. – 175 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208933

- 3. Павлов, С. И. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие / С. И. Павлов. Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. Часть 2. 194 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208939
- 4. Сергеев, Н. Е. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие : [16+] / Н. Е. Сергеев. Таганрог : Южный федеральный университет, 2016. Часть 1. 123 с. : схем., ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307
- 5. Сотник, С. Л. Проектирование систем искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Л. Сотник. 3-е изд. Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. 228 с. ISBN 978-5-4497-0868-7. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/102054.html

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1. Методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Искусственный интеллект в профессиональной сфере».
- 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Искусственный интеллект в профессиональной сфере».

8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. Воройский Ф. С. Информатика. Энциклопедический словарь-справочник: введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. 768 с. Доступно: http://physics-forstudents.ru/bookpc/informatika/slovar.zip
- 2. Иванов В. Основы искусственного интеллекта https://libtime.ru/expertsystems/osnovy-iskusstvennogo-intellekta.html
- 3. Романов П.С. Основы искусственного интеллекта; Учебно-метод. пособие. http://www.studfiles.ru/preview/2264160/
 - 4. Сайт Основы ИИ https://sites.google.com/site/osnovyiskusstvennogointellekta/
- 5. Соболь Б.В. Информатика: учебник/ Б.В. Соболь [и др.] Изд. 3-е, дополн. и перераб. Ростов н/Д: Феникс, 2007. 446 с. Доступно: http://physics-forstudents.ru/bookpc/informatika/Sobol.rar
- 9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При чтении лекций используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов. На семинарских и практических занятиях студенты представляют презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Информационные справочные системы:

http:// - ЭБС «Университетская библиотека ОНЛАЙН»

http://www.iprbookshop.ru - 96C IPRbooks

http://biblio-online.ru/ - ЭБС «Biblio-online.ru» издательства «Юрайт» ONLINE»

http://www.intuit.ru - Интернет-университет технологий

Информационно-справочные и информационно-правовые системы, используемые при изучении дисциплины:

1	http://biblioclub.ru - ЭБС «Университетская библиотека ОНЛАЙН»
2	http://www.iprbookshop.ru - 9EC IPRbooks

Программное обеспечение:

	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	Альт Рабочая станция 10
2	Альт Рабочая станция К
3	Альт «Сервер»
4	Пакет офисных программ - Р7-Офис

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционные занятия	Учебная аудитория с мультимедиа оборудованием Мультимедийное оборудование: проектор, компьютер, экран настенный. Комплект учебной мебели.
Лабораторные занятия	Персональные компьютеры. Мультимедийное оборудование: проектор, компьютер, экран настенный. Комплект учебной мебели.
Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и возможностью доступа к электронной информационнообразовательной среде университета
Практическая подготовка	Осуществляется в структурных подразделениях университета и (или) в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в том числе ее структурном подразделении

11. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
 - 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
 - по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

12. Особенности реализации дисциплины с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Согласно части 1 статьи 16 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных используемой при реализации образовательных программ информации обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников. Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационнотелекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Реализация дисциплины может быть осуществлена с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения полностью или частично. Компоненты УМК дисциплины (рабочая программа дисциплины, оценочные и методические материалы, формы аттестации), реализуемой с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, содержат указание на их использование.

При организации образовательной деятельности с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения могут предусматриваться асинхронный и синхронный способы осуществления взаимодействия участников образовательных отношений посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в расписании по дисциплине указываются: способы осуществления взаимодействия участников образовательных отношений посредством информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» (ВКС-видеоконференцсвязь, ЭТ — электронное тестирование); ссылки на электронную информационно-образовательную среду СКФУ, на образовательные платформы и ресурсы иных организаций, к которым предоставляется открытый доступ через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; для синхронного обучения - время проведения онлайн-занятий и преподаватели; для асинхронного обучения - авторы онлайн-курсов.

При организации промежуточной аттестации с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения используются Методические рекомендации по применению технических средств, обеспечивающих объективность результатов при проведении промежуточной и государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры с применением дистанционных образовательных технологий (Письмо Минобрнаки России от 07.12.2020 г. № МН-19/1573-АН "О направлении методических рекомендаций").

Реализация дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды СКФУ, к которой обеспечен доступ обучающихся через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», или с использованием ресурсов иных организаций, в том числе платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения (Bigbluebutton, Microsoft Teams, а также с использованием возможностей социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, реализуемой с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, включает представленные в электронном виде рабочую программу, учебно-методические пособия или курс лекций, методические указания к выполнению различных видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных дисциплиной, и прочие учебнометодические материалы, размещенные в информационно-образовательной среде СКФУ.