

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Первякова Светлана Валерьевна
Должность: Директор колледжа СКФУ в г. Ставрополе
Дата подписания: 19.06.2026 12:14:09
Уникальный программный ключ:
63a18c373da05c089b08fcc89c468af301900f17

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»

Колледж СКФУ в г. Ставрополе

УТВЕРЖДАЮ

и.о. директора института
перспективной инженерии,
канд. тех. наук,
доцент Порохня А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.07 Искусственный интеллект в профессиональной сфере

индекс и наименование учебной дисциплины, согласно учебного плана

Специальность	08.02.14	Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома
	код	наименование специальности

Форма обучения	очная
очная, заочная, очно-заочная	

2026 год

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома» и примерной основной образовательной программы СПО, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана Кузиной Н.Н., преподавателем колледжа СКФУ в г. Ставрополе.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Искусственный интеллект в профессиональной сфере

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.07 Искусственный интеллект в профессиональной сфере относится к вариативной части общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1	Использовать современные программные продукты, информационные технологии для ведения, учета, хранения, перевода в электронный вид технической и иной документации, и осуществления коммуникаций в организации	Правил и требований к оформлению технической и иной документации по управлению многоквартирными домами.
ПК 1.2	Использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть Интернет для сбора информации о собственниках и пользователях помещений и осуществления коммуникаций в организации	Технологий обработки документов и информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет
ПК 1.5	Применять программные средства для оформления и осуществления за потребленные коммунальные ресурсы, оказанные услуги и выполненные работы в многоквартирном доме.	Технологий обработки документов и информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций
ПК 2.2	Применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией	Технологий обработки информации с использованием средств вычислительной техники, современных коммуникаций и связи
ПК 2.3	Применять программное обеспечение и современные информационные	Специализированных программных приложений, в том числе в информационно-

	технологии, используемые организацией	телекоммуникационной сети Интернет, для осуществления коммуникаций в организации
ПК 2.4	Производить необходимые отключения инженерных систем гражданских зданий в рамках локализации и предотвращения распространения последствий аварий.	Нормативных правовых актов, регламентирующих проведение диспетчерского и аварийного обслуживания многоквартирных домов. Требований охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии при проведении аварийного обслуживания многоквартирных домов. Порядка действий при типичных аварийных ситуациях многоквартирных домов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	73
в т.ч.:	
лекции	10
практические занятия	34
Самостоятельная работа	29
Промежуточная аттестация - Зачет с оценкой	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Искусственный интеллект в профессиональной сфере		73	
Тема 1.1 Сферы применения систем искусственного интеллекта	Содержание учебного материала Общее представление об ИИ. Использование искусственного интеллекта в различных сферах. Проблемы и перспективы использования искусственного интеллекта	18	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	в том числе:		
	теоретическое обучение	4	
	практические занятия	8	
	самостоятельная работа обучающихся	6	
Тема 1.2 Программное обеспечение по ИИ	Содержание учебного материала Экспериментальный эволюционный характер разработок систем ИИ. Требования программному обеспечению. Языки программирования для задач ИИ Языки ЛИСР, ПЛЭНЕР, PYTHON, R, PROLOG.	18	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	в том числе:		
	теоретическое обучение	2	
	практические занятия	10	
	самостоятельная работа обучающихся	6	
Тема 1.3. Методы искусственного интеллекта как способ преодоления	Содержание учебного материала Искусственный интеллект в профессии. Проблемы использования искусственного интеллекта в отрасли. Искусственный интеллект: не конкурент, а помощник. Опасности и проблемы ИИ.	17	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	в том числе:		
	теоретическое обучение	2	
	практические занятия	8	
	самостоятельная работа обучающихся	7	

фундаментальных проблем отрасли			
Тема 1.4. Интеллектуальный анализ данных	Содержание учебного материала Автоматическая оценка качества работ. Анализ обратной связи от обучающихся и контроль процесса обучения на основе обработки текстовой информации из социальных сетей и образовательных форумов.	20	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	в том числе:		
	теоретическое обучение		
	практические занятия		
	самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация <i>Зачет с оценкой</i>			
Всего:		73	

- 1 <http://catalog.ncstu.ru> - «Фолиант»
2 <http://e.lanbook.com/> - ЭБС «Лань»
3 <http://www.biblioclub.ru/> - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

- 4 <http://www.dailystroy.ru/> – Аналитический сайт по строительству
- 5 <http://www.gkh-reforma.ru> – Сайт реформы жилищно-коммунального хозяйства
- 6 <http://www.gosstroy.gov.ru/> – Сайт министерства строительства РФ.
- 7 <http://www.i-stroy.ru/> – Аналитический сайт по строительству
- 8 <http://www.kdo.ru/> – Сайт аналитического центра «Квартира, дача офис».
- 9 <http://www.kommunalka.info/> – Сайт о работе коммунальной сферы
- 10 <http://www.library.stavsu.ru/> - Вузовская ЭБ на платформах «MARK-SQL»
- 11 <http://www.minregion.ru/> – Сайт министерства регионального развития РФ.
- 12 <http://www.urbanecomomics.ru/> – Сайт института экономики городского развития

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знание: Правил и требований к оформлению технической и иной документации по управлению многоквартирными домами. Технологий обработки документов и информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет Технологий обработки информации с использованием средств вычислительной техники, современных коммуникаций и связи Специализированных программных приложений, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, для осуществления коммуникаций в организации Нормативных правовых актов, регламентирующих проведение диспетчерского и аварийного обслуживания многоквартирных домов. Требований охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии при проведении аварийного обслуживания многоквартирных домов.	Устный опрос	Устный опрос Зачет с оценкой

Порядка действий при типичных аварийных ситуациях многоквартирных домов.		
Умения: Использовать современные программные продукты, информационные технологии для ведения, учета, хранения, перевода в электронный вид технической и иной документации, и осуществления коммуникаций в организации Использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть Интернет для сбора информации о собственниках и пользователях помещений и осуществления коммуникаций в организации Применять программные средства для оформления и осуществления за потребленные коммунальные ресурсы, оказанные услуги и выполненные работы в многоквартирном доме. Применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией Применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией Производить необходимые отключения инженерных систем гражданских зданий в рамках локализации и предотвращения распространения последствий аварий.	Устный опрос	