Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Маланичева Наталья Николаевна

Должность: директор филиала Дата подписания: 15.11.2024 14:41:21

Уникальный программный ключ: 94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Приложение к ППССЗ по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭК.02.2 Цифровые технологии в самообразовании

для специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

(квалификация техник)

год начала подготовки 2022

Нижний Новгород 2022

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭК.02.2 Цифровые технологии в самообразовании

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Цифровые технологии в самообразовании» является элективным курсом, относится к дополнительным учебным дисциплинам и является составной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Освоение элективного курса «Цифровые технологии в самообразовании» направлено на достижение следующих целей:

- формирование в сознании информационной картины мира;
- возможность работать с компьютером;
- развитие умений поиска и обработки информации;
- работа по новым технологиям;
- развитее самостоятельности;
- формирование личной уверенности у каждого участника проектного обучения;
- развитие исследовательских умений;
- развитие творческой активности учащихся, умения выполнять исследовательские работы, анализ выполненной работы;
- развитие коллективной учебной деятельности учащихся, при которой цель осознается как единая, требующая объединения всего коллектива;
- образование в процессе деятельности между членами коллектива отношения взаимной ответственности;
 - контролирование деятельности выполнения проекта членами самого коллектива;
 - формирование личностно значимых способов учебной работы;
 - овладение способами самообразования;
 - обеспечение перевода обучающегося в режим саморазвития;
 - стимулирование самостоятельной работы учащихся
 - приобретение опыта социального взаимодействия;

- развитие коммуникативных способностей учащихся;
- приобретение инициативности.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Содержание элективного курса «Цифровые технологии в самообразовании» обеспечивает достижение следующих результатов:

личностных:

- Л.01 готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- Л.02 сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности;
- Л.03 способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;

метапредметных:

- М.01 освоение межпредметных понятий и универсальных учебных действий, способность их использования в познавательной и социальной практике;
- М.02 самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;
- M.03 способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

предметных:

- П.01 сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- П.02 способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- П.03 сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;
- П.04 способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

1.4. Личностные результаты реализации программы воспитания

В рамках программы элективного курса «Цифровые технологии в самообразовании» реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (дескриптеров):

- ЛР.4 проявление и демонстрация уважения к людям труда, осознание ценности собственного труда; стремление к формированию в сетевой среде личностного и профессионального конструктивного «цифрового следа»;
- ЛР.10 забота о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;
- ЛР.14 приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных;
- ЛР.23 получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 68 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 46 часов, самостоятельная работа обучающихся – 22 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46	
в том числе:		
теоретическое обучение	46	
Самостоятельная работа	22	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЭК.02.2 Цифровые технологии в самообразовании»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды Л,М,П результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	2 семестр		
	Раздел 1. Цифровые технологии в самообразовании		
Тема 1.1 Цифровые платформы и инструменты поддержки самообразования	Содержание учебного материала Цифровые среды самообразования: понятие, функциональные возможности, сравнительная характеристика наиболее популярных платформ для организации самостоятельного образования (Moodle,Stepik, Яндекс.Практикум)	4	
<u> </u>	Содержание учебного материала Понятие геймификации. История возникновения и предпосылки. Опыт применения геймификации в сфере корпоративного обучения и в работе общеобразовательных организаций.	/	П.01-04 Л.01-03 М.01-03
Тема 1.3 Реализация современных образовательных технологий с использованием IT (смешанное обучение, перевернутый класс, Case-Study)	Содержание учебного материала Дидактические возможности и методические условия применения инновационных образовательных технологий, ориентированных на широкое использование цифровых инструментов и электронных образовательных ресурсов.		ЛР4, ЛР10, ЛР14, ЛР23

работы над сетевыми проектами Тема 1.5 Цифровые инструменты создания интерактивных игр и упражнений.	Подготовить к защите доклад с презентацией на тему: «Возможности и преимущества использования ІТ-технологий для организации проектного обучения» Содержание учебного материала Интернет-сервисы для поддержки процесса преподавания или самостоятельного обучения с помощью интерактивных модулей: LearningApps, «еТреники».	4	
средство обучения и	Содержание учебного материала Понятие и структура ментальных карт, основные принципы и правила составления. Программы для создания интеллект-карт: Xmind, iMindMap, FreeMind, The Personal Brain. Способы применения интеллект-карт в образовательном процессе: а) изучение нового материала, б) составление опорного конспекта обучающегося, в) создание технологической карты урока, г) организация сетевого BrainStorming.	4	П.01-04 Л.01-03 М.01-03
Тема 1.7 Возможности образовательного квеста, в условиях самообразования	Содержание учебного материала Текстовый лабиринт Quandary как инструмент создания учебных ситуаций в условиях геймификации учебного процесса	4	ЛР4, ЛР10, ЛР14, ЛР23
1 -	Содержание учебного материала Обзор цифровых инструментов для проведения и участия в онлайнопросах (Google-формы, Mentimeter) и викторин (Kahoot!).	4	
опросов и викторин	Самостоятельная работа обучающихся Работа в подгруппах. Подготовка докладов с презентацией по темам: 1. Онлайн-опросы Google-формы 2. Онлайн-опросы Mentimeter 2. Викторины Kahoot!	6	

Тема 1.9 Онлайн-тестирование, как способ проверки знаний	Содержание учебного материала Многофункциональный веб-сервис Online Test Pad как средство создания тестов, кроссвордов, логических игр и комплексных заданий.	4	
Тема 1.10 Сетевые сообщества. Профессиональные социальные сети	Содержание учебного материала Понятие сетевых сообществ. Существующие профессиональные социальные сети. Возможности сетевого взаимодействия с коллегами. Электронное портфолио, как средство самопрезентации, как средство саморазвития. Формирование навыков регистрации, заполнения собственного портфолио и взаимодействия с коллегами.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Создание собственного портфолио	2	
Тема 1.11 Методы искусственного интеллекта в современном самообразовании	фундаментальных проблем современного образования. Адаптивное построение индивидуальных образовательных траекторий в процессе обучения. Автоматическая оценка качества письменных работ, обучающихся. Анализ обратной связи от обучающихся и контроль процесса обучения на основе обработки текстовой информации из социальных сетей и образовательных форумов. Применение интеллектуальных диалоговых систем в процессе обучения для ответов на вопросы по учебным материалам и решения организационных проблем.	6	П.01-04 Л.01-03 М.01-03 ЛР4, ЛР10, ЛР14, ЛР23
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовить к защите проект своей образовательной траектории. 2. Подготовить доклад с презентацией на тему: «ТОП-5 лучших интеллектуальных диалоговых систем в России и за рубежом (работа в подгруппах)»	8	
Тема 1.12	Содержание учебного материала	6	

Методы защиты	Понятие национальной безопасности; виды безопасности;		
информации	Информационная безопасность (ИБ) в системе национальной		
	безопасности; угрозы ИБ; основные методы и средства обеспечения ИБ;		
	основы комплексного обеспечения ИБ. Понятие о моделях, стратегии и		
	системах обеспечения ИБ; обеспечение ИБ в нормальных и чрезвычайных		
	ситуациях; основные нормативные и правовые акты в области ИБ;		
	критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и		
	автоматизированных информационных систем; анализ корректности		
	систем обеспечения ИБ; методология обследования и проектирования		
	систем обеспечения ИБ. Основы организации и ведения работ по		
	обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в		
	информационных системах персональных данных.		
	Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		
Итого за второй семестр:	68		
Максимальная: 68			
Обязательная: 46 (в т. ч. д	пекции - 46)		
Самостоятельная работа:	22		
	Всего по учебной дисциплине:	68	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины используется учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой - кабинет «Социально-экономических дисциплин» (№2210), г. Н. Новгород, ул. Чкалова, д.5а

Оборудование: стул преподавателя -1 шт., стол преподавателя -1 шт., стол ученический -17 шт; стулья ученические -34 шт., компьютер -1 шт., принтер -1 шт., телевизор Panasonic TX-32X29- 1 шт., доска классная -1 шт., встроенный шкаф (4 секции) -1 шт., встроенный шкаф (1 секция) -1 шт., карта России -1 шт.

Технические средства обучения: проектор переносной, экран настенный.

Учебно-наглядные пособия - комплект плакатов.

3.2. Информационное обеспечение обучения

№	Авторы и	Заглавие	Издательство	Количес
п/	составители			ТВО
П				
	1	Основная лите		1
1.	Филимонова	Информатика и	М.: Юстиция, 2020 213 с	[Электро
	E.B.	информационные	режим доступа:	нный
		технологии в	https://book.ru/book/935646	pecypc]
		профессиональной		
		деятельности: учебник		
2.	Прохорский	Информатика и	М.: КноРус, 2019 271 с	[Электро
	Г.В.	информационные	режим доступа:	нный
		технологии в	https://book.ru/book/936664	pecypc]
		профессиональной		
		деятельности: учебное		
		пособие		
		Дополнительная л		
1.	С.В. Синаторов	Информационные	М.: КноРус, 2022 253 с	[Электро
		технологии. Задачник:	(СПО). – режим доступа:	нный
		учебное пособие – 2-е изд.,	https://book.ru/books/943031	pecypc]
		перераб.		
2.	Кузнецов П.У.	Информатика и	Москва: Юстиция, 2018	[Электро
		информационные	214 с режим доступа:	нный
		технологии в	https://book.ru/book/933729	pecypc]
		профессиональной		
		деятельности: учебник		
3.	Т. Е. Мамонова	Информационные	Москва: Издательство	[Электро
		технологии. Лабораторный	Юрайт, 2020. — 178 с. —	нный
		практикум : учебное	режим доступа:	pecypc]
		пособие для среднего	https://urait.ru/bcode/455793	
		профессионального		
		образования		

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения элективного курса осуществляются преподавателем во время учебного процесса, а также при выполнении студентами индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень личностных результатов, оси дисциплины:		
л.01 готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению; л.02 сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности; л.03 способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;	- мировоззрение соответствует современному уровню развития общественных наук; - формируется гражданская идентичность; - вырабатывается активная гражданская позиция; - способность вести диалог с другими людьми; - вырабатывается способность к саморазвитию и самовоспитанию; -формируется осознанное отношение к профессиональной деятельности; - формируется ответственное отношение к созданию семьи;	Наблюдение, анкетирование, тестирование, экспертная оценка.
Перечень метапредметных результато дисциплины:	в, осваиваемых в рамках	

М.01 освоение межпредметных и понятий и универсальных учебных действий, способность их использования в познавательной и социальной практике;

М.02 самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;

М.03 способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

- четкая организация ответа: введение, основная часть, заключение;
- -умение анализировать факты и делать выводы;
- -научная корректность (точность в использовании фактического материала);
- -теоретические положения подкрепляются соответствующими фактами;
- -умение находить причинноследственные связи;
- -способность отвечать на поставленные вопросы.

Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях устный / письменный опрос, дифференцированный зачет.

Перечень предметных результатов, осваиваемых в рамках дисциплины:

П.01 сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

П.02 способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

П.03 сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

П.04 способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования

- четкая организация ответа: введение, основная часть, заключение;

- -умение анализировать факты и делать выводы;
- -научная корректность (точность в использовании фактического материала); -теоретические положения

подкрепляются

- соответствующими фактами; -умение находить причинно-следственные связи;
- -способность отвечать на поставленные вопросы;

Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях устный / письменный опрос, дифференцированный зачет.

аргументации результатов		
исследования на основе собранных		
данных, презентации результатов.		
Перечень личностных результатов, ос	ваиваемых в рамках	
программы воспитания:		
ЛР.4 проявление и демонстрация уважения к людям труда, осознание ценности собственного труда; стремление к формированию в сетевой среде личностного и профессионального конструктивного «цифрового следа»;	- обучающиеся проявляют и демонстрируют уважение к людям труда, осознают ценность собственного труда; стремление к формированию в сетевой среде личностного и профессионального конструктивного «цифрового следа»;	Наблюдение
ЛР.10 забота о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;	- проявляют заботу о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;	
ЛР.14 приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных;	- навык оценки информации в цифровой среде, ее достоверности, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных;	
ЛР.23 получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.	- обучающиеся реализуют возможность самораскрытия и самореализации личности.	