Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

тіпформация о владельце: **Аннотация рабочей программы** дисциплины (модуля) / практики ФИО: Гаранин Максим <u>Алексевич</u> БЗ.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Должность: Ректор дата под Специальность/направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии уникальный программный кл Специализация/профиль: Цифровые технологии в образовании 7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью выполнения выпускной квалификационной работы является обобщение, систематизация и применение в процессе освоения образовательной программы полученных знаний и навыков, предусмотренных этапами формирования компетенций, установленных ФГОС ВО и Основной профессиональной образовательной программой.

## Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики. Индикаторы достижения компетенций

- ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
- ОПК-1.1 Решает нестандартные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением новых информационных технологий работы с базами данных
- ОПК-1.2 Применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в процессе проектирования и разработки информационных систем
- ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
  - ОПК-2.1 Разрабатывает оригинальные алгоритмы с использованием современных интеллектуальных технологий
- ОПК-2.2 Разрабатывает программные средства с использованием современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач
- ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
- ОПК-3.1 Анализирует и структурирует профессиональную информацию, обосновывает выводы и даёт рекомендации
  - ОПК-3.2 Оформляет и представляет информацию в виде аналитических обзоров
  - ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
- ОПК-4.1 Формулирует цели и задачи исследования, выявляет приоритеты решения задач, выбирает и создаёт критерии оценки
  - ОПК-4.2 Применяет новые научные принципы и методы для решения задач исследования
- ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
  - ОПК-5.1 Разрабатывает программное обеспечение информационных и автоматизированных систем
  - ОПК-5.2 Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных
- ОПК-6 Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
- ОПК-6.1 Использует методы и средства системной инженерии в процессе проектирования информационных систем
- ОПК-6.2 Использует информационные технологии защиты информации в области её получения, передачи, хранения, переработки и представления
- ОПК-7 Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
- ОПК-7.1 Применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем
  - ОПК-7.2 Применяет математические модели процессов и объектов при решении прикладных задач
  - ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
  - ОПК-8.1 Выявляет потребности в ИТ-проектах и управляет разработкой программных средств
  - ОПК-8.2 Оценивает эффективность результата выполнения ИТ-проектов

- ПК-1 Способен планировать и организовывать взаимодействие между субъектами образовательного процесса, внутренними заказчиками ИТ-сервисов на основе принципов цифровой трансформации
- ПК-1.1 Выявляет группы участников образовательного процесса (внутренних заказчиков ИТ-сервисов), формирует цели и принципы взаимодействия с ними
- ПК-1.2 Организует взаимодействие с участниками образовательного процесса, внутренними заказчиками ИТсервисов
  - ПК-2 Способен управлять портфелями ИТ-проектов
  - ПК-2.1 Формирует принципы управления портфелями ИТ-проектов
- ПК-2.2 Организует управление портфелями ИТ-проектов, осуществляет контроль качества управления портфелями ИТ-проектов
  - ПК-3 Способен интегрировать программные модули и компоненты программного обеспечения
- ПК-3.1 Разрабатывает процедуры интеграции, сборку, подключение к внешней среде электронных средств образовательного назначения
  - ПК-3.2 Проверяет работоспособность выпусков электронных средств образовательного назначения
  - ПК-4 Способен обеспечивать непрерывность образовательного процесса на основе непрерывности ИТ-сервисов
- ПК-4.1 Формирует требования и приоритеты обеспечения непрерывности ИТ-сервисов на основе принципов цифровой трансформации
- ПК-4.2 Определяет состав методов и средств электронного обучения на основе анализа потребностей участников образовательных отношений в контексте обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, соответствующих критериям организации
- ПК-5 Способен проектировать, разрабатывать и документировать инструменты геймификации учебного процесса в цифровой образовательной среде
  - ПК-5.1 Проектирует и разрабатывает инструменты геймификации учебного процесса
  - ПК-5.2 Разрабатывает инструкции по работе с инструментами геймификации учебного процесса
- ПК-6 Способен осуществлять цифровую трансформацию образовательной организации на документационном, техническом и административном уровне
- ПК-6.1 Разрабатывает методологическую документацию и локальные нормативные акты образовательного учреждения с использованием информационных технологий в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации
- ПК-6.2 Формирует требования к программному обеспечению для управления процессами или административными регламентами образовательного учреждения
- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
  - УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию на принципах системного и критического мышления
- УК-1.2 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного подхода
  - УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
- УК-2.1 Анализирует этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта, методы разработки и управления проектами
- УК-2.2 Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет основные направления работ, управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла
- УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
- УК-3.1 Организует и координирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнения её членов
  - УК-3.2 Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели
- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
- УК-4.1 Осуществляет академическое и деловое взаимодействие в различных жанрах и формах с использованием современных коммуникативных технологий
- УК-4.2 Применяет современные коммуникативные технологии для профессионального взаимодействия на русском и иностранном(ых) языке(ах)
  - УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

- УК-5.1 Анализирует идеологические и ценностные системы в контексте исторического развития общества, обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии
- УК-5.2 Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей различных социальных групп, этносов и конфессий
- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
  - УК-6.1 Определяет цели и задачи саморазвития и профессионального роста на основе самооценки
- УК-6.2 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации траектории саморазвития

	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1 1				
		В результа	те освоения	я дисциплины	і (модуля)/прак	тики обучающи	йся должен
Знать:							
Уметь:							
Владеть	:						

Трудоёмкость дисциплины/практики: 9 ЗЕ.