

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 31.05.2023 17:29:07  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б3.01 Государственная итоговая аттестация Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Объем дисциплины: 9 ЗЕТ

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины является овладение обучающимися математическим аппаратом и инструментальными средствами математики, необходимыми для обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом по специальности 27.03.05 «Инноватика» направленности (профиля) «Инноватика»,
1.2	решение задач управления инновационной деятельностью и инновационными проектами, а также решения других прикладных задач в последующей профессиональной деятельности.
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.01(Пд)
-------------------	-------------

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1.1; Осуществляет критический анализ ситуации, выполняет поиск нужных источников информации и данных, в том числе с использованием цифровых инструментов, проводит оценку информации на ее достоверность и непротиворечивость
УК-1.2; Воспринимает, анализирует информацию и данные, строит логические умозаключения на основе системного подхода, в том числе с использованием цифровых инструментов
УК-2.1; Решает ситуационные задачи с учетом трудовых и социальных факторов в рамках нормативно-правового регулирования
УК-2.2; Формулирует проектную задачу, определяет способы ее решения средствами проектного управления
УК-3.1; Осуществляет социальное взаимодействие в цифровой среде
УК-3.2; Реализует свою роль в команде для достижения поставленных целей с использованием цифровых инструментов
УК-4.1; Отбирает и использует средства русского языка в соответствии с языковыми нормами в целях построения эффективной академической и профессиональной коммуникации
УК-4.2; Применяет современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия на иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.3; Применяет современные коммуникативные технологии для профессионального взаимодействия на иностранном(ых) языке(ах)
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; Выявляет современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки
УК-5.3; 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-6.1; Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и образовательные цели под возникающие жизненные задачи на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-6.2; Определяет способы и средства саморазвития, в том числе с использованием цифровых инструментов
УК-7.1; Идентифицирует и анализирует социально-биологические и методические основы физического воспитания, здорового образа жизни, профессионально-прикладной физической подготовки
УК-7.2; Выбирает способы оценки и контроля уровня физического развития, физической и профессионально-прикладной подготовленности, показателей работоспособности и здоровья, с учетом физиологических особенностей организма
УК-7.3; Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8.1; Идентифицирует и анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
УК-8.2; Предлагает алгоритм действий при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, для поддержания безопасных условий жизнедеятельности

УК-8.3; Планирует мероприятия по организации безопасных условий труда на предприятии
УК-9.1; Анализирует и критически оценивает информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений
УК-9.2; Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом),
УК-9.3; Проводит анализ и обоснование финансово-экономических показателей деятельности организации с использованием цифровых технологий
УК-10.1; Анализирует факторы, способствующие коррупционным проявлениям, и способы противодействия им
УК-10.2; Обосновывает свою позицию по правовым вопросам, возникающим в процессе противодействия коррупции, применяет на практике нормы
ОПК-1.1; Применяет методы высшей математики для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.2; Решает прикладные задачи с использованием методов теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2.1; Определяет способы решения стандартных задач на основе принципов работы современных информационных технологий
ОПК-2.2; Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач
ОПК-3.1; Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной
ОПК-3.2; Применяет методы защиты информации при выполнении задач профессиональной деятельности
ОПК-4.1; Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
ОПК-4.2; Оформляет техническую документацию при выполнении задач профессиональной деятельности согласно стандартам
ОПК-5.1; Администрирует аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.2; Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение и выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
ОПК-6.1; Применяет методы математического моделирования для анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий
ОПК-6.2; Проводит расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
ОПК-7.1; Разрабатывает алгоритмы и программы на языке программирования высокого уровня
ОПК-7.2; Занимается веб-разработкой, в том числе с использованием скриптовых языков программирования
ОПК-8.1; Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы
ОПК-8.2; Составляет плановую и отчетную документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-9.1; Применяет инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы
ОПК-9.2; Принимает участие в командообразовании и развитии персонала
ПК-1.1; Организует работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда.
ПК-1.2; Применяет современные методы управления проектами
ПК-1.3; Работает в коллективе, эффективно выполняет задачи профессиональной деятельности
ПК-2.1; Определяет стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта.
ПК-2.2; Проводит экономический анализ и обоснование проекта
ПК-2.3; Интерпретирует результаты расчетов и обоснованно формулирует выводы
ПК-3.1; Разрабатывает математическую модель объекта исследования и исследовать ее; планирует и выстраивает работу с учебной и научной литературой, электронными источниками информации

ПК-3.2; Обобщает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
ПК-3.3; Проводит верификацию полученных эмпирических и теоретических результатов
ПК-4.1; Осуществляет обработку данных с использованием универсальных пакетов прикладных программ (ППП); работает с системным программным обеспечением;
ПК-4.2; Формирует конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами посредством прикладных программ деловой сферы деятельности и сетевых компьютерных технологий и базы данных
ПК-4.3; Применяет информационные средства и технологии, БД и прикладные программы семейства 1С для управления информацией в деловой сфере
ПК-5.1; Обладает навыками анализа целесообразности и риска внедрения информационных технологий на предприятии
ПК-5.2; Дает математическую интерпретацию возникающих перед ним задач, анализирует методы и средства и решения
ПК-5.3; Оценивает возможности и методы более рационального решения задач широкого профиля
ПК-6.1; Решает задачи геометрического моделирования с использованием инструментальных средств и их применение для решения прикладных инженерно-технических задач
ПК-6.2; Использует современные пакеты программ для моделирования электрических цепей
ПК-6.3; Организует работу по проекту с учетом стандартов качества, планирует эффективное информационное и товарно-материальное обеспечение всех этапов реализации проекта
ПК-7.1; Представляет результаты исследований в виде презентаций, статей и докладов.
ПК-7.2; Создает изображения при разработке проектов с использованием графических редакторов
ПК-7.3 Использует информационные технологии и инструментальные средства для разработки имитационных моделей

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Корректировка фонда оценочных средств  
 Подготовка перечня тем выпускных квалификационных работ  
 Составление и утверждение экзаменационных билетов государственного экзамена  
 Формирование комиссий ГЭК:  
 Представление кандидатур председателей ГЭК  
 Представление списочного состава ГЭК  
 Согласование на председателя ГЭК и членов ГЭК из сторонних организаций  
 Подготовка списка кандидатур председателей ГЭК для утверждения в РОСЖЕЛДОР  
 Утверждение председателей ГЭК  
 Утверждение состава ГЭК  
 Утверждение тем ВКР  
 Выдача задания на ВКР  
 Ознакомление студентов с порядком проведения государственных аттестационных испытаний  
 Консультирование выпускников по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР  
 Рецензирование ВКР  
 Проведение ГИА  
 Составление отчета о работе государственной аттестационной комиссии