

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.04.2024 10:41:58  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Проектная деятельность

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль):

Интеллектуальные системы и технологии «Умный город»

#### 1. Цель изучения дисциплины

Основная цель освоения дисциплины заключается в развитии профессионального самоопределения обучающихся, через:

- повышение мотивации к обучению и интеграции знаний разных дисциплин посредством создания поля практического применения осваиваемых компетенций;
- получение опыта реализации ИТ-проекта от стадии формирования замысла через этапы разработки, внедрения и эксплуатации;
- развитие навыков самостоятельной исследовательской работы.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектная деятельность» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

#### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                              | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения | Знать: 31 принципы и закономерности постановки цели и задач в рамках проекта                                                   |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Уметь: У1 формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение цели проекта                                         |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Владеть: В1 навыком постановки задач, необходимых для достижения цели проекта                                                  |
|                                                                                                                                                                                  | УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                                           | Знать: 32 основные методики выбора оптимального способа решения поставленных задач                                             |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Уметь: У2 анализировать имеющиеся в проекте ресурсы и ограничения                                                              |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Владеть: В2 навыками определения оптимального способа решения задач проекта, в зависимости от имеющихся ресурсов и ограничений |
|                                                                                                                                                                                  | УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности                   | Знать: 33 действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности                    |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Умеет: У3 отбирать и использовать нормативно-правовую документацию в процессе выполнения проектной задачи                      |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Владеть: В3 навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, необходимых при работе над проектом                |
| УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | УК-3.1. Устанавливает контакт и выполняет свою ответственную роль в команде                                                             | Знать: 34 возможные функции и роли членов команды                                                                              |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Уметь: У4 реализовывать свою роль в условиях командного взаимодействия                                                         |
|                                                                                                                                                                                  | УК-3.2. Устанавливает контакт и выполняет свою ответственную роль в команде                                                             | Владеть: В4 навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей             |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Знать: 35 методы устранения и нивелиро-                                                                                        |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                    | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                           | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | ты в процессе социального взаимодействия                                                             | вания конфликтных ситуаций, выстраивания своей роли в команде в групповой коммуникации и выстраивания делового взаимодействия между членами проектной группы                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Уметь: У5 находить и поддерживать контакты, необходимые для реализации цели и задачи проекта, организации успешной работы внутри проектной группы                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Демонстрировать: В5 способность определения своей роли внутри проектной группы и осуществлять социальное взаимодействие с другими участниками проекта                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                   | УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий.                             | Знать: 36 возможные стратегии поведения в команде; особенности мотивационных состояний, побуждающих к определенной стратегии поведения в проектной команде                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Уметь: У6 осуществлять целесообразный выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий на различных этапах работы над проектом                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Владеть: В6 навыками целесообразного выбора, а при необходимости, смены стратегии поведения в команде в зависимости от условий на различных этапах работы над проектом                                                                                                                                           |
| УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем                                                    | Знать: 37 методы эффективного планирования времени                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Уметь: У7 определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Владеть: В7 приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                   | УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации | Знать: 38 основные элементы профессионального развития                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Уметь: У8 планировать и реализовывать этапы своего развития                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Владеть: В8 навыками воплощения заданной траектории профессионального развития                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                   | УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.              | Знать: 39 механизмы и технологии самоорганизации, включающие методы формирования самопознания, самосознания, методы формирования гибкости ума, методы мотивации и самомотивации, методы формирования активности, методы самоконтроля, саморегуляции, самоуправления, а также методы самовоспитания, самообучения |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Уметь: У9 применять на личностном и профессиональном уровне механизмы и                                                                                                                                                                                                                                          |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                                                                                                                   | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | технологии самоорганизации                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: В9 навыками самоорганизации в процессе личностного и профессионального развития, самообучения и самообразования                       |
| ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК-3.1 Владеет методами и средствами проектирования баз данных и архитектур информационных интеллектуальных систем на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: З10 общие требования, предъявляемые к текстам различных стилей и жанров                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: У10 анализировать тексты в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации        |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: В10 навыком создания текстов в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации  |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-3.2 Решает стандартные задачи доступа к данным с применением подходящих информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                        | Знать: З11 методы сбора данных и способы получения доступа к информации                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: У11 собирать данные, необходимые для решения задачи проекта                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: В11 навыками применения цифровых коммуникационных технологий для получения доступа к данным                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-3.3 Готовит обзоры, аннотации, отчёты по проекту, научные доклады, публикации и библиографии по проектной и научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности                                                                                              | Знать: З12 основные категории и понятия, специфику, структуру и формы деловой коммуникации                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: У12 применять информационно-коммуникационные средства в устной и письменной деловой коммуникации                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: В12 основными формами устной и письменной деловой коммуникации                                                                        |
| ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил                                                                                         | ОПК-4.1 Участвует в разработке технической документации на всех этапах жизненного цикла                                                                                                                                                                                                      | Знать: З13 методику составления распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: У13 составлять и использовать деловую документацию при решении профессиональных задач                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: В13 навыками выполнения требований стандартов при решении проектных задач                                                             |
| ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий                                                                                                         | ОПК-6.1 Осуществляет разработку алгоритмов и компьютерных программ для решения практических задач                                                                                                                                                                                            | Знать: З14 синтаксис языка программирования, библиотеки, фреймворки, необходимые для реализации проектной задачи                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь: У14 программным способом реализовать модель проектного решения                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть: В14 навыком отладки и верификации программ на основе результатов тестирования                                                         |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 14 зачетных единиц, 504 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации**  
Очная форма обучения: зачёт – 1,2,3,4,5,6 семестр

**Лист согласования**

**Внутренний документ "Проектная деятельность\_2023\_09.03.02\_СМАРТ6"**

**Документ подготовил:**

**Документ подписал:**

| Серийный номер ЭП | Должность                                                | ФИО                    | ИО                       | Результат   | Дата | Комментарий |
|-------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|------|-------------|
|                   | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук | Данилов Олег Федорович |                          | Согласовано |      |             |
|                   | Специалист 1 категории                                   |                        | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |      |             |