

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 12.04.2024 09:24:53  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Проектная деятельность**

**основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**1. Цель изучения дисциплины**

Получение обучающимися опыта реализации инженерного проекта от стадии формирования замысла через этапы разработки, внедрения и эксплуатации.

**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-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие, реализовывать свою роль в команде                                                                                         | УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности                   | Знать: 33 основные принципы проведения анализа действующего законодательства и правовых норм в рамках проекта                             |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Уметь: У3 работать с нормативно-правовой документацией в сфере профессиональной деятельности                                              |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Владеть: В3 навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, необходимых при работе над проектом                           |
|                                                                                                                                                                                  | УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды в собственной роли в команде                                                             | Знать: 34 возможные функции и роли членов команды                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Уметь: У4 реализовывать свою роль в условиях командного взаимодействия                                                                    |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Владеть: В4 навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей                        |
|                                                                                                                                                                                  | УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия                                                                    | Знать: 35 особенности этапов социального взаимодействия на основе основных функций общения (коммуникативной, интерактивной, перцептивной) |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Уметь: У5 устанавливать контакт на всех этапах социального взаимодействия, учитывая функции общения                                       |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                        | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         | УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий                                                           | Владеть: В5 навыками организации, поддержания и завершения социального взаимодействия, учитывая функции общения                                                                            |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | 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-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке                | Знать: 37 общие требования, предъявляемые к текстам различных стилей и жанров                                                                                                              |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | Уметь: У7 анализировать тексты в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации                                                     |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | Владеть: В7 навыком создания текстов в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации                                               |
|                                                                                                                                                         | УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке | Знать: 38 общие требования, предъявляемые к текстам различных стилей и жанров на иностранном языке                                                                                         |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | Уметь: У8 анализировать тексты на иностранном языке в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации                                |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | Владеть: В8 навыком создания текстов на иностранном языке в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации                          |
|                                                                                                                                                         | УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации                            | Знать: 39 основные категории и понятия, специфику, структуру и формы деловой коммуникации                                                                                                  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | Уметь: У9 применять информационно-коммуникационные средства в устной и письменной деловой коммуникации                                                                                     |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | Владеть: В9 основными формами устной и письменной деловой коммуникации                                                                                                                     |
| 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: 310 методы эффективного планирования времени                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | Уметь: У10 определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | Владеть: В10 приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач               |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                           | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации | Знать: 311 основные элементы профессионального развития                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                |                                                                                                      | Уметь: У11 планировать и реализовывать этапы своего развития                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                |                                                                                                      | Владеть: В11 навыками воплощения заданной траектории профессионального развития                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                | УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.              | Знать: 312 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: У12 применять на личностном и профессиональном уровне механизмы и технологии самоорганизации                                                                                                                                                                                                               |
|                                |                                                                                                      | Владеть: В12 навыками самоорганизации в процессе личностного и профессионального развития, самообучения и самообразования                                                                                                                                                                                         |

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

#### 5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачёт – 1,2,3,4,5,6 семестр.

Заочная форма обучения: зачёт – 1,2,3,4,5,6 семестр

#### Рабочую программу разработали:

В.И. Берг, доцент ЦПО ВИШ ЕГ, к.т.н., доцент

В.О. Довбыш, руководитель ЦПО ВИШ

Директор Высшей инженерной школы ЕГ

\_\_\_\_\_

А.Л. Пимнев