

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 24.04.2024 12:11:33  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Проектная деятельность

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки **20.03.01. Техносферная безопасность**

**Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств, Инженерная защита окружающей среды**

**1. Цель изучения дисциплины:** состоит в получении 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 относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Для успешного освоения дисциплины «Проектная деятельность» необходимы компетенции, среди которых знание математического инструментария, теоретического и экспериментального исследования, методов математического анализа и моделирования, основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; умение использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности; владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, сформированные в результате освоения таких дисциплин учебного плана, как «Математика», «Физика», «Теория решения изобретательских задач», «Технико-экономическое обоснование проектов», «Начертательная геометрия и компьютерная графика», «Метрология и стандартизация», «Теоретическая механика», «Сопrotивление материалов», «Цифровая культура» и «Программирование».

Дисциплина «Проектная деятельность» является предшествующей развитию знаний, навыков и умений, формируемых в таких дисциплинах учебного плана, как

«Технологическое предпринимательство» и «Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности», а также профильных дисциплин обязательной части блока Б.1 Дисциплины и части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

### **3. Результаты освоения дисциплины: УК-2; УК-3,УК-4,УК-6**

#### **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 Способ оп-<br>деления задач<br>в рамках поставленной<br>цели и выбирать опти-<br>мальные способы их | УК-2.1. Проводит анализ постав- ленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения. | Знать: (УК-2.31): принципы и закономерности постановки цели и задач в рамках проекта        |
|                                                                                                          |                                                                                                                                            | Уметь (УК-2.У1): формулировать взаимосвязные задачи, обеспечивающие достижение цели проекта |
|                                                                                                          |                                                                                                                                            | Владеть (УК-2.В1): навыком постановки за- дач, необходимых для достижения цели проекта      |
|                                                                                                          | УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                                              | Знать: (УК-2.32): основные методики выбора оптимального способа решения поставленных задач  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                            | Уметь (УК-2.У2): анализировать имеющиеся в проекте ресурсы и ограничения                    |

|                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений            |                                                                                                                       | Владеть (УК-2.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: (УК-2.33): основные принципы проведения анализа действующего законодательства и правовых норм в рамках проекта                                                         |
|                                                                                           |                                                                                                                       | Уметь (УК-2.У3): работать с нормативно-правовой документацией в сфере профессиональной деятельности                                                                           |
|                                                                                           |                                                                                                                       | Владеть (УК-2.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. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде                                            | Знать (УК-3.31): возможные функции и роли членов команды                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                       | Уметь (УК-3.У1): реализовывать свою роль в условиях командного взаимодействия                                                                                                 |
|                                                                                           |                                                                                                                       | Владеть (УК-3.В1): навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей                                                     |
|                                                                                           | УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия.                                                 | Знать (УК-3.32): особенности этапов социального взаимодействия на основе основных функций общения (коммуникативной, интерактивной, перцептивной)                              |
|                                                                                           |                                                                                                                       | Уметь (УК-3.У2): устанавливать контакт на всех этапах социального взаимодействия, учитывая функции общения                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                       | Владеть (УК-3.В2): навыками организации, поддержания и завершения социального взаимодействия, учитывая функции общения                                                        |
|                                                                                           | УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий.                                              | Знать (УК-3.33): возможные стратегии поведения в команде; особенности мотивационных состояний, побуждающих к определенной стратегии поведения в проектной команде             |
|                                                                                           |                                                                                                                       | Уметь (УК-3.У3): осуществлять целесообразный выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий на различных этапах работы над проектом                             |
|                                                                                           |                                                                                                                       | Владеть (УК-3.В3): навыками целесообразного выбора, а при необходимости, смены стратегии поведения в команде в зависимости от условий на различных этапах работы над проектом |
| УК-4. Способен осу-                                                                       | УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и                                               | Знать (УК-4.31): общие требования, предъявляемые к текстам различных стилей и жанров                                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                                                       | Уметь (УК-4.У1): анализировать тексты в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации                                 |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>             | <p>письменной формах на государственном языке</p>                                                             | <p>Владеть (УК-4.В1): навыком создания текстов в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации</p>                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                          | <p>УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации</p> | <p>Знать (УК-4.33): основные категории и понятия, специфику, структуру и формы деловой коммуникации</p>                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                               | <p>Уметь (УК-4.У3): применять информационно-коммуникационные средства в устной и письменной деловой коммуникации</p>                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                               | <p>Владеть (УК-4.В3): основными формами устной и письменной деловой коммуникации</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> | <p>УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем.</p>                                                     | <p>Знать (УК-6.31): методы эффективного планирования времени</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                               | <p>Уметь (УК-6.У1): определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов</p>                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                               | <p>Владеть (УК-6.В1): приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач</p>                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                          | <p>УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.</p>  | <p>Знать (УК-6.32): основные элементы профессионального развития</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                               | <p>Уметь (УК-6.У2): планировать и реализовывать этапы своего развития</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                               | <p>Владеть (УК-6.В2): навыками воплощения заданной траектории профессионального развития</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                          | <p>УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</p>                | <p>Знать (УК-6.33): 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</p> |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                               | <p>Уметь (УК-6.У3): применять на личностном и профессиональном уровне механизмы и технологии самоорганизации</p>                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                               | <p>Владеть (УК-6.В3): навыками самоорганизации в процессе личностного и профессионального развития, самообучения и самообразования</p>                                                                                                                                                                                         |
| <p>УК-9 Способен использовать</p>                                                                                                                        | <p>УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности,</p>                                                      | <p>Знать (УК-9.31): психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах   | Уметь (УК-9.У1): методически правильно планировать и распределять рабочую нагрузку лиц с ограниченными возможностями здоровья                           |
|                                                                         |                                                                                                                             | Владеть (УК-9.В1): навыками поддержания высокого уровня мотивации к выполнению профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья |
|                                                                         | УК-9.2. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | Знать (УК-9.32): основы инклюзивной культуры и инклюзивные ценности                                                                                     |
|                                                                         |                                                                                                                             | Уметь (УК-9.У2): реализовать свои способности в сфере инклюзивной культуры                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                             | Владеть (УК-9.В2): навыками формирования у себя установки на общение с людьми с ограниченными возможностями здоровья                                    |
|                                                                         | УК-9.3. Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | Знать (УК-9.33): этические и психологические аспекты взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья                                     |
|                                                                         |                                                                                                                             | Уметь (УК-9.У3): взаимодействовать с лицами с ограниченными возможностями здоровья                                                                      |
|                                                                         |                                                                                                                             | Владеть (УК-9.В3): навыками коммуникации в профессиональной среде с лицами с ограниченными возможностями здоровья                                       |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 15 зачетных единиц, 540 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
Очная и заочная форма обучения: зачет - 1,2,3,4,5 и 6 семестры.

**Рабочую программу разработала старший преподаватель кафедры ТБ А.А. Загорская**

**Заведующий кафедрой ТБ \_\_\_\_\_ Ю.В. Сивков**