**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**
**«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»**

---

ФГАОУ ВО "СПБПУ"

Подписано цифровой подписью: ФГАОУ ВО "СПБПУ"
DN: 1.2.643.100.3=120B303637343137303034353 7, 1.2.643.100.1=120D3130323738303235303532373 9, 1.2.643.3.131.1.1=120C303037383034303430303737, email=lubla68@mail.ru, c=RU, st=78 г. Санкт-Петербург, l=город Санкт-Петербург, o=ФГАОУ ВО "СПБПУ", ou=ИЯЭ СПбПУ, cn=ФГАОУ ВО "СПБПУ", street=улица Политехническая, 29, 1.2.840.113549.1.9.2=7804040077-472602001-781614963710, title=исполняющий обязанности директора, givenName=Евгений Константинович, sn=Фещенко
Дата: 2021.08.27 12:16:54 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ИЯЭ «СПбПУ» Е.К. Фещенко

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## «Основы проектной деятельности»

| | |
|---|---|
| Разработчик | Кафедра "Проектирование и эксплуатация АЭС" |
| Направление (специальность) подготовки | 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| Наименование ООП | 14.05.02_01 Проектирование и эксплуатация атомных станций |
| Квалификация (степень) выпускника | **инженер-физик** |
| Образовательный стандарт | **СУОС СПбПУ** |
| Форма обучения | **Очная** |

Руководитель ОП А.В. Ельшин

Соответствует СУОС СПбПУ
Утверждена протоколом заседания кафедры "ПиЭАЭС"
от «30» июня 2021 г. № 10

Аннотацию разработал:
Доцент, к.ф.-м.н. Е.И. Логачева

**Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Основы проектной деятельности» являются формирование у студентов системного видения проектной деятельности. В результате изучения курса студенты получают теоретические знания и практические навыки для реализации проектов, а также управления изменениями в организации, для осуществления которых выполняются данные проекты. Студенты знакомятся с проектом АЭС, особенностями проектирования АЭС, нормативной документацией по проектированию (ГОСТ 21.* СПДС, 54869*).

**Результаты обучения выпускника**

| Код | Результат обучения (компетенция) выпускника ООП |
|---|---|
| **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** |
| ИД-1 УК-2 | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач |
| ИД-3 УК-2 | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время |
| ИД-4 УК-2 | Публично представляет результаты проекта |
| **УК-3** | **Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде** |
| ИД-1 УК-3 | Эффективно использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде |
| ИД-3 УК-3 | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата |
| ИД-4 УК-3 | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды |

**Планируемые результаты изучения дисциплины**

**знания:**

- Знает ключевые понятия и определения, этапы жизненного цикла проекта, роль команды и руководителя проекта.
- Знает понятие ограничений проекта

- Знает структуру и способы проведения презентации
- Знает методы организации работы команды проекта
- Знает уровни ответственности каждого члена команды за результат проекта
- Знает способы взаимодействия участников команды

**умения:**

- Умеет формулировать цели и задачи проекта, определять основные этапы.
- Умеет решать задачи проекта заявленного качества в установленное время
- Умеет подготовить и провести презентацию проекта
- Умеет работать в команде, организовать работу команды
- Умеет предвидеть последствия своих действий
- Умеет распределять роли участников команды. Умеет представлять результаты совместной работы над проектом, участвовать в обмене информацией

**навыки:**

- Имеет навыки разработки и проведения презентации
- Имеет навыки совместной работы, владения методами и инструментами подготовки презентаций
- Владеет методами генерации идей
- Владеет техникой коммуникаций в команде

**Виды учебной работы**

| Виды учебной работы | Трудоемкость по семестрам |
|---|---|
| | Очная форма |
| Лекционные занятия | 16 |
| Практические занятия | 32 |
| Самостоятельная работа | 50 |
| Часы на контроль | 10 |
| **Общая трудоемкость освоения дисциплины** | 108, ач |
| | 3, зет |

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

| Формы текущего контроля и промежуточной аттестации | Количество по семестрам |
|---|---|
| | Очная форма |
| **Промежуточная аттестация** | |
| Зачеты с оценкой, шт. | 1 |

**Содержание разделов и результаты изучения дисциплины**

| Раздел дисциплины | Содержание |
|---|---|
| **1. Ключевые термины и история проектного управления** | Ключевым фактором успеха проектного управления является наличие чёткого заранее определённого плана, минимизации рисков и отклонений от плана, эффективного управления изменениями |
| **2. Определение требований к проекту** | Процесс планирования содержания проекта Цель процесса: определение требований проекта и состава работ проекта. Выходы процесса: а) требования к проекту со стороны заказчика, других заинтересованных сторон проекта, а также законодательства и нормативных актов определены, проанализированы на предмет возможности их выполнения, согласованы с заказчиком проекта и документированы; б) определены, согласованы с заказчиком и документированы ключевые данные по продукту проекта |
| **3. Проектирование АЭС** | Атомная электростанция (АЭС) - ядерная установка для производства энергии в заданных режимах и условиях применения, располагающаяся в пределах определенной проектом территории, на которой для осуществления этой цели используются ядерный реактор (реакторы) и комплекс необходимых систем, устройств, оборудования и сооружений с необходимыми работниками (персоналом). |
| **4. Жизненный цикл проекта, модели и методологии управления** | Совмещение описанной выше модели жизненного цикла и жизненного цикла проекта дает возможность продемонстрировать сроки выполнения тех или иных задач и подпроцессов управления проектом. |
| **5. Проектное планирование и контроль** | Планирование и контроль проектных работ. Взаимосвязи между вспомогательными подпроцессами, как и само их наличие, в большой мере зависят от природы проекта. Процессы исполнения и контроля. |
| **6. Риски в проектной деятельности** | Понятие проектного риска. Под риском в проектной деятельности будем понимать вероятное событие, в результате которого субъект, принявший решение, теряет возможность достичь запланированных результатов проекта или его отдельных параметров, имеющих временную, количественную и стоимостную оценку. Риск характеризуется определенными источниками или причинами и имеет последствия, т.е. оказывает влияние на результаты проекта. |