

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 27.08.2025 10:53:15  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

## Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Радиоэлектроники и электроэнергетики**

Учебный план bz130302-Энерг-25-2.plx  
13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА  
Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **1 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 36

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 32

Виды контроля на курсах:

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                            | 2  |    | Итого |    |
|---------------------------------|----|----|-------|----|
|                                 | УП | РП |       |    |
| Контроль самостоятельной работы | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Контактная работа               | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Сам. работа                     | 32 | 32 | 32    | 32 |
| Итого                           | 36 | 36 | 36    | 36 |

Программу составил(и):

*кандидат технических наук, Доцент, Иванов Геннадий Викторович*

Рабочая программа дисциплины

**Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Радиоэлектроники и электроэнергетики**

Зав. кафедрой Рыжаков Виталий Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Формирование у обучающихся практической групповой работы как совокупности взаимосвязанных действий, направленных на достижение желаемого результата за намеченный интервал времени. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О.04                                                                                                      |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Введение в профессиональную деятельность                                                                     |
| 2.1.2              | Введение в инжиниринг                                                                                        |
| 2.1.3              | Основы исследовательской работы                                                                              |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Основы предпринимательской деятельности                                                                      |
| 2.2.2              | Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы                    |
| 2.2.3              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                         |
| 2.2.4              | Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"                                               |
| 2.2.5              | Технико-экономическое обоснование инженерных проектов                                                        |
| 2.2.6              | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                   |
| 2.2.7              | Производственная практика, проектная практика                                                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-6.1:</b> Определяет основы трудового законодательства Российской Федерации, правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ПК-6.2:</b> Определяет содержание нормативных, методических документов, передовой отечественный и зарубежный опыт по вопросам, касающимся деятельности подразделений, нормы численности персонала и производственных мощностей в части технического обслуживания и ремонта оборудования электроэнергетических систем и сетей, подстанций электрических сетей, систем электроснабжения объектов капитального строительства |
| <b>ПК-6.4:</b> Организует поведение производственных собраний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ПК-6.5:</b> Распределяет производственные задачи для персонала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ПК-6.10:</b> Организует персонал для решения производственных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК-6.11:</b> Контролирует сроки и качество выполняемых персоналом работ, соблюдение производственной и трудовой дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ПК-5.4:</b> Проводит схематизацию и разрабатывает схемы, классифицирующие и поясняющие создание и применение объектов электроэнергетических систем и сетей, подстанций электрических сетей, систем электроснабжения объектов капитального строительства, содержание сферы профессиональной деятельности                                                                                                                   |
| <b>ПК-4.1:</b> Определяет состав и назначение объектов, структуру, основы экономики и организации производства, труда и управления в отрасли профессиональной деятельности, содержание нормативно-правовых актов, определяющих развитие отрасли профессиональной деятельности                                                                                                                                                |
| <b>ПК-4.2:</b> Оценивает проблемы, состояние и перспективы технического и технологического развития отрасли профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ПК-4.3:</b> Оценивает перспективные потребности в развитии и модернизации объектов профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ПК-4.4:</b> Анализирует сведения о работе объектов профессиональной деятельности для учета при подготовке планов их развития и модернизации                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ПК-4.5:</b> Оценивает потребности в изменении конфигурации и показателей функционирования объекта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК-4.6:</b> Формирует потребительские требования к объекту профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК-4.7:</b> Определяет задачи, решаемые с помощью объекта профессиональной деятельности и ожидаемые результаты его использования                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ПК-4.8:</b> Определяет технические решения, используемые для создания объекта профессиональной деятельности и его компонентов, оценивает возможность использования новейшего оборудования и программного обеспечения                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ПК-4.9:</b> Формирует технические требования к объекту профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ПК-4.10:</b> Обосновывает выбор предварительных технических решений, по объекту профессиональной деятельности и его компонентам, оборудованию и программному обеспечению                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК-4.11:</b> Разрабатывает предложения по повышению эффективности объекта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-4.16:</b> Разрабатывает и представляет презентационные материалы по проекту на объект профессиональной деятельности, по результатам выполнения работ                                                    |
| <b>УК-1.1:</b> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие.                                                                                                                                           |
| <b>УК-1.2:</b> Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи                                                                                                                   |
| <b>УК-1.3:</b> Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов                                                                                                      |
| <b>УК-2.1:</b> Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта                                                                                                              |
| <b>УК-2.2:</b> Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения                                                                                                                |
| <b>УК-2.3:</b> Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает способ решения поставленных задач                                                                                                |
| <b>УК-2.4:</b> В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы                                                                                             |
| <b>УК-2.5:</b> Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач                |
| <b>УК-3.1:</b> Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели                                                                                            |
| <b>УК-3.2:</b> При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды                                                                                                      |
| <b>УК-3.3:</b> Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата                                                                                |
| <b>УК-6.1:</b> Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения |
| <b>УК-6.2:</b> Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста                                                                      |
| <b>ОПК-1.1:</b> Использует информационно-коммуникационные технологии при решении задач профессиональной деятельности                                                                                          |
| <b>ОПК-1.3:</b> Использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для обработки информации и управления производственными и бизнес-процессами                                          |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.1.1      | Методы генерация и презентация идеи проекта, способы разбиения проекта на этапы жизненного цикла, методы планирования работ по каждому этапу, правила работы с рисками: идентификация и реагирование, правила составления бюджета проекта |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.2.1      | разбивать проект на этапы жизненного цикла, планировать работы по каждому этапу, составлять бюджет проекта                                                                                                                                |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                                                                                                                                                          | Литература                        | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Проект</b>                   |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |
| 1.1         | Работа над проектом /Ср/                  | 2              | 32    | ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-5.4 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.9 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-4.16 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-6.1 УК-6.2 ОПК-1.1 ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |            |

| 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
| Представлены отдельным документом                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)   |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
| 6.1. Рекомендуемая литература                                             |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
| 6.1.1. Основная литература                                                |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                     | Издательство, год                                                          | Колич-во |
| Л1.1                                                                      | Гвоздев В. Е.,<br>Маликов Р. Ф.,<br>Исхаков А. Р.,<br>Курунова Р. Р.,<br>Абдрафиков М. А.                                                                                                         | Управление программными проектами: учебное пособие для вузов | Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс                                    | 1        |
| Л1.2                                                                      | Островская В. Н.,<br>Воронцова Г. В.,<br>Момотова О. Н.,<br>Костюкова Е. И.,<br>Костюков К. И.,<br>Капустина Е. И.                                                                                | Управление проектами                                         | Санкт-Петербург: Лань, 2022, электронный ресурс                            | 1        |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                          |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                     | Издательство, год                                                          | Колич-во |
| Л2.1                                                                      | Герштейн, Ю. М.                                                                                                                                                                                   | Управление проектами с Microsoft Project 2016: практикум     | Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021, электронный ресурс | 1        |
| Л2.2                                                                      | Троицкая, Н. Н.                                                                                                                                                                                   | Управление проектами: учебное пособие                        | Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2020, электронный ресурс | 1        |
| 6.1.3. Методические разработки                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                     | Издательство, год                                                          | Колич-во |
| Л3.1                                                                      | Балашов А. И., Рогова Е. М., Тихонова М. В., Ткаченко Е. А.                                                                                                                                       | Управление проектами: учебник и практикум для вузов          | Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс                                    | 1        |
| Л3.2                                                                      | Зуб А. Т.                                                                                                                                                                                         | Управление проектами: учебник и практикум для вузов          | Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс                                    | 1        |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
| Э1                                                                        | Единое окно доступа к образовательным ресурсам                                                                                                                                                    |                                                              |                                                                            |          |
| Э2                                                                        | КиберЛенинка - научная электронная библиотека                                                                                                                                                     |                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.1.1                                                                   | Операционная система Microsoft                                                                                                                                                                    |                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.1.2                                                                   | Пакет прикладных программ Microsoft OfficeMicrosoft Word 2010                                                                                                                                     |                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.1.3                                                                   | Пакет прикладных программ Microsoft OfficeMicrosoft Exsel 2010                                                                                                                                    |                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.1.4                                                                   | Engae                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем                           |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.2.1                                                                   | Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.2.2                                                                   | КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |
| 6.3.2.3                                                                   | «Национальная электронная библиотека» нэб.рф Электронные книги Springer Nature (Science, Technology and Medicine Collections) <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> |                                                              |                                                                            |          |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                |                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                                            |          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория У102. Лаборатория инфокоммуникационных средств обучения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации |
| 7.2 | Используемое программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft Office. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации                                                |