

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по учебной работе  
Пятигорского института (филиал) СКФУ  
М.В. Мартыненко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Технологии форсайта в командной работе»**

Направление подготовки  
Направленность (профиль)

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**Передача и распределение электрической энергии в**  
**системах электроснабжения**

Форма обучения  
Год начала обучения  
Реализуется во 2 семестре

**заочная**  
**2022 г**

**Разработано:**

Доцент кафедры экономики, менеджмента  
и государственного управления  
\_\_\_\_\_  
(должность разработчика)

Куликова Е.А.  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН**  
**ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Пятигорск 2022 г.

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование и развитие универсальной компетенции (УК-3) компетенций бакалавра в сфере форсайтинга.

Задачами дисциплины является:

- формирование представления о сущности и специфике форсайт-технологий, форсайтинге как метод управления изменениями;
- ознакомление с командными ролями и социальным взаимодействием в проектной деятельности;
- формирование комплексных знаний о сущности форсайт-сессий как инновационного инструмента стратегического управления;
- изучение основ форсайт-грамотности как инструмента командного развития;
- изучение основ Rapidforsight технологии и ее использования в командной работе;
- понимание сущности форсайт компетенций, результатов применения форсайт-технологий в командной работе.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологии форсайта в командной работе» относится к дисциплинам по выбору учебного плана.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код, формулировка компетенции                                                              | Код, формулировка индикатора                                                                                                                                                                                                                                    | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде. | ИД-1 УК.3 Способен реализовывать свою роль в команде, организовать межличностное и групповое взаимодействие, эффективную коммуникацию в команде используя методы командообразования, командного взаимодействия на основе знаний менеджмента, психологии, права. | Осуществляет социальное взаимодействие и реализует свою роль в команде, применяет форсайт-компетенции в командной работе. |
|                                                                                            | ИД-2 УК.3 Использует методологию достижения успеха с применением современных управленческих методов, информационных технологий и технологий форсайта в командной работе для получения оптимальных результатов реализации проекта                                | Организует форсайт-сессии как инновационный инструмент стратегического управления.                                        |
|                                                                                            | ИД-3 УК-3 Реализует инклюзивный подход в социальном и профессиональном взаимодействии                                                                                                                                                                           | Реализует инклюзивный подход в социальном и профессиональном взаимодействии при проведении форсайт-сессии.                |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

#### 4. Объем учебной дисциплины (модуля) и формы контроля \*

| Объем занятий          | З.е. | Астр. ч. | Из них в форме практической подготовки |
|------------------------|------|----------|----------------------------------------|
| Всего:                 | 3    | 81       | -                                      |
| Из них аудиторных:     |      | 9        | -                                      |
| Лекций                 |      | 3        | -                                      |
| Лабораторных работ     |      | -        | -                                      |
| Практических занятий   |      | 6        | -                                      |
| Самостоятельной работы |      | 72       | -                                      |
| Формы контроля:        |      |          |                                        |
| Зачет                  |      |          |                                        |
| Контрольная работа     |      |          |                                        |

\* Дисциплина (модуль) предусматривает применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

#### 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества астрономических и академических часов и видов занятий

##### 5.1 Тематический план дисциплины

| №                                                  | Раздел (тема) дисциплины                                                           | Реализуемые компетенции | Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов (астр.) |                      |                     |                        | Самостоятельная |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|-----------------|
|                                                    |                                                                                    |                         | Лекции                                                        | Практические занятия | Лабораторные работы | Групповые консультации |                 |
| 2 семестр                                          |                                                                                    |                         |                                                               |                      |                     |                        |                 |
| 1                                                  | Понятие и сущность форсайт-технологий, форсайтинг как метод управления изменениями | УК-3                    | 1,5                                                           | 1,5                  |                     |                        | 72              |
| 2                                                  | Командные роли и социальное взаимодействие в проектной деятельности.               | УК-3                    | 1,5                                                           | 1,5                  |                     |                        |                 |
| 3                                                  | Форсайт-сессии как инновационный инструмент стратегического управления.            | УК-3                    | -                                                             | 1,5                  |                     |                        |                 |
| 4                                                  | Форсайт-грамотность как инструмент командного развития.                            | УК-3                    | -                                                             | 1,5                  |                     |                        |                 |
| 5                                                  | Rapidforsight технология и ее                                                      | УК-3                    | -                                                             | -                    |                     |                        |                 |
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ             |                                                                                    |                         |                                                               |                      |                     |                        |                 |
| Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 |                                                                                    |                         |                                                               |                      |                     |                        |                 |
| 6                                                  | Шебзухова Татьяна Александровна                                                    | УК-3                    | -                                                             | -                    |                     |                        |                 |
| результаты применения                              |                                                                                    |                         |                                                               |                      |                     |                        |                 |

|  |                                       |      |          |          |  |  |           |
|--|---------------------------------------|------|----------|----------|--|--|-----------|
|  | форсайт-технологий в командной работе |      |          |          |  |  |           |
|  | <b>Итого за 2 семестр:</b>            | УК-3 | <b>3</b> | <b>6</b> |  |  | <b>72</b> |
|  | <b>Итого:</b>                         | УК-3 | <b>3</b> | <b>6</b> |  |  | <b>72</b> |

## 7.2 Наименование и содержание лекций

| № Темы                    | Наименование тем дисциплины, их краткое содержание                                  | Объем часов (астр.) | Из них практическая подготовка, часов |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| <b>2 семестр</b>          |                                                                                     |                     |                                       |
| 1                         | Понятие и сущность форсайт-технологий, форсайттинг как метод управления изменениями | 1,5                 | -                                     |
| 2                         | Командные роли и социальное взаимодействие в проектной деятельности                 | 1,5                 | -                                     |
| 3                         | Форсайт-сессии как инновационный инструмент стратегического управления              | -                   | -                                     |
| 4                         | Форсайт-грамотность как инструмент командного развития.                             | -                   | -                                     |
| 5                         | Rapidforsight технология и ее использование в командной работе.                     | -                   | -                                     |
| 6                         | Форсайт компетенций, результаты применения форсайт-технологий в командной работе    | -                   | -                                     |
| <b>Итого за 2 семестр</b> |                                                                                     | <b>3</b>            | <b>-</b>                              |
| <b>Итого</b>              |                                                                                     | <b>3</b>            | <b>-</b>                              |

## 7.3 Наименование лабораторных работ

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

## 7.4 Наименование практических занятий

| № Темы дисциплины | Наименование тем практических занятий                                                                               | Объем часов (астр.) | Из них практическая подготовка, часов |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| <b>2 семестр</b>  |                                                                                                                     |                     |                                       |
| 1                 | <b>Практическое занятие №1.</b> Понятие и сущность форсайт-технологий, форсайттинг как метод управления изменениями | 1,5                 | -                                     |
| 2                 | <b>Практическое занятие №2.</b> Командные роли и социальное взаимодействие в проектной деятельности                 | 1,5                 | -                                     |
| 3                 | <b>Практическое занятие №3.</b> Форсайт-сессии как инновационный инструмент стратегического управления.             | 1,5                 | -                                     |
| 4                 | <b>Практическое занятие №4.</b> Форсайт-грамотность как инструмент командного                                       | 1,5                 | -                                     |
|                   | <b>Практическое занятие №5.</b> Rapidforsight технология и ее использование в командной работе                      | -                   | -                                     |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

|                    |                                                                                                          |   |   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6                  | Практическое занятие №6 Форсайт компетенций, результаты применения форсайт-технологий в командной работе | - | - |
| Итого за 2 семестр |                                                                                                          | 6 | - |
| Итого              |                                                                                                          | 6 | - |

### 5.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

| Коды реализ уемых компет енций | Вид деятельности студентов           | Итоговый продукт самостоя- тельной работы   | Средства и технологии оценки | Объем часов, в том числе (астр) |                                      |       |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------|
|                                |                                      |                                             |                              | СРС                             | Контактная работа с преподавате- лем | Всего |
| 2 семестр                      |                                      |                                             |                              |                                 |                                      |       |
| УК-3                           | Письменная работа                    | Разработанная бизнес-идея или бизнес-проект | Защита бизнес-идеи           | 24,3                            | 2,7                                  | 27    |
| УК-3                           | Подготовка к лекции                  | Конспект                                    | Собеседова ние               | 9                               | 1                                    | 10    |
| УК-3                           | Подготовка к практическом у занятию  | Конспект                                    | Собеседова ние               | 9                               | 1                                    | 10    |
| УК-3                           | Самостоятель ное изучение литературы | Конспект                                    | Собеседова ние               | 13,5                            | 1,5                                  | 15    |
| Итого за 2 семестр             |                                      |                                             |                              | 64,8                            | 7,2                                  | 72    |
| Итого                          |                                      |                                             |                              | 64,8                            | 7,2                                  | 72    |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО. Паспорт фонда оценочных средств

| Код оцениваемой компетенции | Этап формирования компетенции (№ темы) | Средства и технологии оценки       | Вид контроля, аттестация (текущий/промежуточный) | Тип контроля (устный, письменный или с использованием технических средств) | Наименование оценочного средства             |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| УК-3                        | Темы: 1-6                              | Собеседование                      | текущий                                          | устный                                                                     | Вопросы для собеседования                    |
| УК-3                        | Тема 6                                 | Защита презентаций                 | текущий                                          | устный                                                                     | Защита презентаций                           |
| УК-3                        | Тема 6                                 | Защита бизнес-идей и бизнес-планов | текущий                                          | устный                                                                     | Защита проектов: бизнес-идей и бизнес-планов |

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022



2. Форсайт-Электроэнергетика и электротехника Электронный ресурс : учебное пособие / Т.М. / Гомаюнова / Г.И. Сидунова / Т.К. Смыковская / А.А. Сидунов. - Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2017. - 147 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9935-0370-7, экземпляров неограниченно

### **8.1.2. Перечень дополнительной литературы**

1. Инновационный форсайт как инструмент конкурентоспособного развития предпринимательских структур Электронный ресурс : Монография / М. Н. Дудин [и др.]. - Москва : Издательский дом «Наука», 2013. - 216 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9902334-5-4, экземпляров неограничено

2. Юрген, Аппело. Agile-Электроэнергетика и электротехника: Лидерство и управление командами Электронный ресурс / Аппело Юрген ; пер. А. Олейник. - Agile-Электроэнергетика и электротехника: Лидерство и управление командами, 2020-02-28. - Москва : Альпина Паблишер, 2018. - 536 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9614-6361-3, экземпляров неограничено

3. Лидерство и командообразование Электронный ресурс / Байдаков А. Н., Назаренко А. В., Запорожец Д. В., Звягинцева О. С., Кенина Д. С., Бабкина О. Н., Исаенко А. П. : учебное пособие. - Ставрополь : СтГАУ, 2018. - 132 с., экземпляров неограничено

4. Управление командой : научно-популярное издание. - пер. с англ. - Москва : Альпина Паблишер, 2017. - 219 с. : ил. - (HarvardBusinessReview: 10 лучших статей). - <http://biblioclub.ru/>. - ISBN 978-5-9614-6496-2, экземпляров неограничено

5. Эдмондсон, Э. Взаимодействие в команде : Как организации учатся, создают инновации и конкурируют в экономике знаний : пер. с англ. / Эми Эдмондсон. - Москва : Эксмо, 2016. - 320 с. : ил. - (Библиотека Сбербанка, Т. 61). - Указ.: с. 301-319. - Библиогр.: с. 291-300. - ISBN 978-5-699

### **8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

1. Куликова Е.А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Технологии форсайта в командной работе» для студентов направления 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника – СКФУ, 2022. (электронная версия)

2. Куликова Е.А. Методические указания для обучающихся по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Технологии форсайта в командной работе» для студентов направления 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника – СКФУ, 2022. (электронная версия)

### **8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru);
2. Электронная библиотечная система ЭБС «IPRbooks» - [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru);
3. «Фолиант» – <http://catalog.ncstu.ru>;
4. Система анализа текстов на наличие заимствований (Антиплагиат) – [susu.antiplagiat.ru](http://susu.antiplagiat.ru);
5. Справочно-правовая система (СПС, КонсультантПлюс) – <http://www.consultant.ru>.
6. Справочно-правовая система (СПС, Гарант) - <http://www.garant.ru/>

9. ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

При чтении лекций используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов. На практических занятиях студенты представляют комплект практических работ, презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Информационные справочные системы:

Информационно-справочные и информационно-правовые системы, используемые при изучении дисциплины:

|   |                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <a href="http://catalog.ncstu.ru/catalog">http://catalog.ncstu.ru/catalog</a> – Официальный сайт библиотеки ФГАОУ ВО СКФУ.              |
| 2 | <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a> - «Университетская библиотека онлайн»                                           |
| 3 | <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> - ЭБС «IPRbooks»                                                      |
| 4 | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> – Официальный сайт Консультант плюс                                     |
| 5 | <a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a> – Информационно-правовой портал «Гарант»                                    |
| 6 | <a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a> – Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации |

Программное обеспечение:

|  |                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Microsoft Windows Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level |
|  | Microsoft Office Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level               |

#### 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционные занятия     | Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный проектор; экран; персональный компьютер в сборе; доска магнитно-маркерная 1-элементная 120*240 переносная; трибуна. |
| Практические занятия   | Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: компьютеры в сборе с доступом в сеть «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде вуза.                            |
| Самостоятельная работа | Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде                                                                                        |

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

#### 11. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника) обучающегося, обучающимся необходима техническая помощь ассистента (помощника) обучающегося и тифлосурдопереводчиков.

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификат:   | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 |
| Владелец:     | Шебзухова Татьяна Александровна                                                  |
| Действителен: | с 20.08.2021 по 20.08.2022                                                       |

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022