

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор НОЦ «Институт
непрерывного образования»

Е.В. Мошкина Е.В. Мошкина

» *Мошкина* 2023г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«НОЦ «ЕНИСЕЙСКАЯ СИБИРЬ»:
СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА»

Красноярск 2023

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Аннотация программы

Научно-образовательный центр мирового уровня «Енисейская Сибирь» (далее — НОЦ «Енисейская Сибирь») создан в соответствии с Распоряжением губернатора Красноярского края от 27.11.2019 № 671-рг для реализации приоритетов научно-технологического развития, определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642).

Деятельность НОЦ «Енисейская Сибирь» направлена на содействие в достижении целей, определенных Указами Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», от 08.02.2021 № 76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений», от 04.11.2020 № 666 «О сокращении выбросов парниковых газов».

Направления деятельности НОЦ «Енисейская Сибирь»:

1. Глобальные климатические инициативы.
2. Экологизация экономики регионов.
3. Передовые промышленные технологии.
4. Новое образование для устойчивого развития.
5. Продовольственная безопасность.
6. Электроника, радиотехника и системы связи.

Программа направлена на формирование целостного представления о существующей практике и нормативных подходах в деятельности НОЦ «Енисейская Сибирь». В рамках программы участники узнают дополнительную информацию об оформлении документации Технологических проектов в соответствии с регламентом НОЦ «Енисейская Сибирь», будут проведены дискуссии о развитии проектов.

1.2. Цель программы

Позиционирование первого климатического НОЦ мирового уровня «Енисейская Сибирь» как комплексного проекта, созданного с целью достижения мирового научно-технологического лидерства в ключевых отраслях специализации экономики Енисейской Сибири и решения задач социально-экологического развития территорий.

Формирование компетенций необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по управлению интеграционными междисциплинарными научно-техническими проектами, планируемыми и реализуемыми в интересах развития макрорегиона.

1.3. Компетенции (трудовые функции) в соответствии с Профессиональным стандартом (формирование новых или совершенствование имеющихся)

Программа разработана с учетом следующих профессиональных стандартов:

01.008 Руководитель научной организации (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2021 г. № 117н)

Трудовые функции:

- А/02.8 Управление научной (научно-исследовательской), научно-технической, инновационной и экспертно-аналитической деятельностью научной организации.

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 г. № 121н)

Трудовые функции:

- D/01.7 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок.
- D/04.7 Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 г. № 569н)

Трудовые функции:

- D/01.7 Анализ среды организации.
- D/02.7 Планирование в системе экологического менеджмента организации.
- D/03.7 Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации.
- D/05.7 Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.
- D/06.7 Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации.

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате успешного освоения программы «НОЦ «Енисейская Сибирь»: стратегия устойчивого развития региона» слушатели будут способны:

РО1. Планировать деятельность Технологического проекта в рамках стратегии научно-технологического развития макрорегиона.

РО2. Понимать концепцию устойчивого развития современного общества.

РО3. Анализировать тенденции развития Технологических проектов в рамках глобальных инициатив.

РО4. Формировать нормативную документацию Технологического проекта в рамках деятельности НОЦ «Енисейская Сибирь».

1.5. Категория слушателей

Руководители проектов, заведующие лабораторий, руководители НИОКР-проектов, научные сотрудники, аспиранты, занятые в исследовательской деятельности по естественнонаучным, техническим и инженерным направлениям. Руководители и участники Технологических проектов НОЦ «Енисейская Сибирь».

1.6. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

Высшее образование.

1.7. Продолжительность обучения

Повышение квалификации — 26 часов.

1.8. Форма обучения: очно-заочная (с использованием дистанционных образовательных технологий).

1.9. Требования к материально-техническому обеспечению, необходимому для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (требования к аудитории, компьютерному классу, программному обеспечению)

Перечень необходимого программного обеспечения

Работа осуществляется при помощи широкого спектра лицензионных программных продуктов, закупленных по программе развития СФУ: Microsoft Office, Adobe Acrobat и др., а также современных информационных технологий (электронные базы данных, Internet).

Перечень необходимых информационных справочных систем

В рамках прохождения программы слушателям обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам университета:

– свободный доступ в сеть Интернет, в т.ч. к электронным реферативным базам данных, включающих научные журналы, патенты, материалы научных конференций, информацию по цитируемости статей, в том числе и для российских авторов (научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU));

– доступ к Freedom Collection издательства Elsevier, в которую входят электронные научные полнотекстовые журналы по всем областям науки, техники, медицины. Охват более 15000 названий журналов и др.

Для очного обучения слушателей необходимы:

- лекционный зал, «Средний презентационный комплекс»;
- учебные аудитории, оборудованные аппаратно-программными комплексами «Малый презентационный комплекс», «Доска обратной проекции».

1.10. Особенности (принципы) построения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

К особенностям построения программы повышения квалификации «НОЦ «Енисейская Сибирь»: стратегия устойчивого развития региона» относится:

- выполнение комплексных (сквозных) учебных заданий, требующих практического применения знаний и умений, полученных в ходе изучения логически связанных дисциплин (модулей);

- использование информационных и коммуникационных технологий, в том числе современных систем технологической поддержки процесса обучения, обеспечивающих комфортные условия для обучающихся, преподавателей;

- применение электронных образовательных ресурсов

В поддержку дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки будет разработан электронный курс на платформе онлайн-обучения «е-Сибирь» (<https://online.sfu-kras.ru/course/view.php?id=391>).

1.11. Документ об образовании

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование и содержание разделов и тем программы	Всего часов	В том числе:		Использование средств ЭО и ДОТ	Результаты обучения
			Контактная работа	Самостоятельная работа		
1.	Нормативно правовая база программы деятельности НОЦ «Енисейская Сибирь»	12	5	7		
1.1	Программа деятельности НОЦ «Енисейская Сибирь»	2	2	-	ПО для организации видеоконференции. Электронный курс на платформе онлайн-обучения «е-Сибирь»	PO1, PO4
1.2.	Проектная документация технологических проектов	4	1	3		PO3, PO4
1.3.	План развития компетенций проектной команды	2	1	1		PO1, PO4
1.4.	Отчетно-аналитическая документация по технологическим проектам	4	1	3		PO1, PO2, PO4
2.	Концепция устойчивого развития современного общества.	4	4	-	ПО для организации видеоконференции. Электронный курс на платформе онлайн-обучения «е-Сибирь»	PO1, PO2
3.	НОЦ: площадка для коммуникации Ученые – Партнеры – Власть	4	2	2	-	PO1, PO3
4.	Проектная деятельность	4	2	2	-	PO1, PO3, PO4
	Итоговый контроль	2	-	2	-	PO1-PO4
	ИТОГО	26	13	13		

2.2. План учебной деятельности

Результаты обучения	Учебные действия/ формы текущего контроля	Используемые ресурсы/ инструменты/технологии
РО1. Планировать деятельность Технологического проекта в рамках стратегии научно-технологического развития макрорегиона	Обзорная лекция. Самостоятельное изучение информационных и видеоматериалов. Оформление документации Технологического проекта	ПО для организации видеоконференции, материалы электронного курса. Очная сессия
РО2. Понимать концепцию устойчивого развития современного общества	Обзорная лекция. Самостоятельное изучение информационных и видеоматериалов. Оформление документации Технологического проекта	ПО для организации видеоконференции, материалы электронного курса. Очная сессия
РО3. Анализировать тенденции развития Технологических проектов в рамках глобальных инициатив	Обзорная лекция. Самостоятельное изучение информационных и видеоматериалов. Оформление документации Технологического проекта	ПО для организации видеоконференции, материалы электронного курса. Очная сессия
РО4. Формировать нормативную документацию Технологического проекта в рамках деятельности НОЦ «Енисейская Сибирь»	Обзорная лекция. Самостоятельное изучение информационных и видеоматериалов. Оформление документации Технологического проекта	ПО для организации видеоконференции, материалы электронного курса. Очная сессия

2.3. Виды и содержание самостоятельной работы

При выполнении самостоятельной работы слушателями предполагается поддержка в рамках электронного курса, размещенного на платформе онлайн-обучения «е-Сибирь» (<https://online.sfu-kras.ru/course/view.php?id=391>). Самостоятельно слушателями изучаются представленные материалы и лекции. Также выполнение самостоятельной работы слушателями предполагается в очном режиме в рамках проектной работы команд Технологических проектов.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение, в т.ч. электронные ресурсы в корпоративной сети СФУ и сети Интернет

1. Антикризисное управление проектами в условиях кризиса // Innovation Management and Technology in the Era of Globalization: materials of the international scientific-practical conference: материалы междунар. научно-практ. конф. Vol. I: Региональная Академия Менеджмента, 2014. – Р. 257–262. – EDN ULCZZL.

2. Игонин, В. Управление проектами в системе «Arpius-PLM Управление жизненным циклом изделия» / В. Игонин // САПР и графика. – 2016. – № 1(231). – С. 52–55. – EDN XWOVVX.

3. Лич, Л. Вовремя и в рамках бюджета. Управление проектами по методу критической цепи: перевод с английского / Л. Лич; Лоуренс Лич; [пер. У. Саламатова]. – М.: Альпина Паблишерз, 2010. – 352 с. – EDN QTWDYP.

4. Программа деятельности НОЦ МУ «Енисейская Сибирь» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.sfu-kras.ru/files/Aktualizirovannaya_programma_deyatelnosti_NOC_MU_Eniseyskaya_Sibir.pdf.

5. Флагманский аналитический доклад «Перспективы реализации лесоклиматических проектов: потенциал регионов Енисейской Сибири» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sfu-kras.ru/files/NOC-doklad.pdf>.

IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Формы аттестации, оценочные материалы, методические материалы

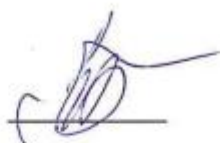
Программа предусматривает проведение текущей и итоговой аттестации. Текущая аттестация слушателей проводится на основе оценки активности и участия в дискуссиях в ходе дискуссий, а также качества выполнения проектной работы.

В рамках промежуточных контрольных мероприятий по итогам изучения каждого модуля курса осуществляется обсуждение этапов совершенствования Технологического проекта для формирования четкого представления и системного понимания места проекта в научно-технологическом развитии макрорегиона.

Итоговой аттестационной работой является работа по оформлению нормативных документов по Технологическому проекту.

Программу составили:

Руководитель
Центра развития компетенций
Проектного офиса НОЦ МУ
«Енисейская Сибирь»



Н.В. Римацкая

Начальник
Организационного отдела
Проектного офиса НОЦ МУ
«Енисейская Сибирь»



А.А. Самойлова

Специалист
Центра развития компетенций
Проектного офиса НОЦ МУ
«Енисейская Сибирь»



А.А. Мельникова

Руководитель программы:

Директор Проектного офиса НОЦ МУ
«Енисейская Сибирь»



С.В. Верховец