



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИДДО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

(подпись)

Т.А. Шиндина
(расшифровка подписи)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации

Наименование программы	Система экологического менеджмента. Организация и управление природоохранной деятельностью на предприятии
Форма обучения	очная
Выдаваемый документ	удостоверение о повышении квалификации
Новая квалификация	не присваивается
Центр ДО	Центр подготовки и переподготовки "Инновационные технологии систем обеспечения безопасности"

Зам. начальника
ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Борченко И.Д.
	Идентификатор	R78f3a961-BorchenkoID-e2a246f5

И.Д. Борченко

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов

Начальник ФДО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Малич Н.В.
	Идентификатор	R13696f6e-MalichNV-45fe3095

Н.В. Малич


Руководитель ЦПП
ИТБ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Буц Д.Н.
	Идентификатор	Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb

Д.Н. Буц

Москва

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Буц Д.Н.
	Идентификатор	Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb

Д.Н. Буц

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Цель: повышение квалификации специалистов путем подготовки их к использованию полученных знаний в сфере охраны окружающей среды, нормативных правовых актов, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Программа составлена в соответствии:

- с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденным приказом Минобрнауки от 12.08.2020 г. № 970, зарегистрированным в Минюсте России 25.08.2020 г. № 59449.
- с Профессиональным стандартом 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденным приказом Минтруда 07.09.2020 г. № 569н, зарегистрированным в Минюсте России 25.09.2020 г. № 60033, уровень квалификации 7.
- с Профессиональным стандартом 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержденным приказом Минтруда 27.10.2020 г. № 751н, зарегистрированным в Минюсте России 02.12.2020 г. № 61198, уровень квалификации 6.

Форма реализации: обучение с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма обучения: очная.

Режим занятий:

Расписание занятий по дополнительной образовательной программе может устанавливаться в зависимости от набора в группы. Конкретные даты проведения занятий указываются в договоре на оказание образовательных услуг. Данные расписания хранятся в электронной системе учета хода реализации программы. При любом графике занятий учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Требования к уровню подготовки слушателя, необходимые для освоения программы: лица, желающие освоить дополнительную образовательную программу должны иметь или получать среднее профессиональное или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца, или академической справкой о прохождении обучения, при этом диплом о профессиональной переподготовке выдается после предоставления соответствующего подтверждающего документа о получении соответствующего уровня образования.

Выдаваемый документ: при успешном прохождении программы и сдаче итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Срок действия итоговых документов

Срок действия итоговых документов регламентируется на основе правил по работе с персоналом в сфере деятельности данной программы, устанавливается на основе содержания программы и составляет (в годах): бессрочно.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Компетенции

В результате освоения дополнительной образовательной программы слушатель должен обладать компетенциями (табл. 1).

Таблица 1

Компетентностно-ориентированные требования к результатам освоения программы

Компетенция	Требования к результатам
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знать: - законы, постановления, нормативно-правовые акты и методические документы федеральных, региональных и муниципальных органов власти, регламентирующие деятельность в области обращения с отходами; - технологии сбора, хранения, транспортировки, утилизации и переработки твердых бытовых отходов и отходов производства; - перспективы развития деятельности в области обращения отходов производства и потребления.
	Уметь: - оценивать последствия негативного воздействия отходов на окружающую природную среду и население территории; - готовить предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к нормативно-правовому регулированию процессов обращения с отходами на закрепленной территории; - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	Владеть: - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека (ОПК-1).

В результате освоения программы слушатель должен быть способен реализовывать трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом (табл. 2).

Уровень квалификации 6.

Таблица 2

Практико-ориентированные требования к результатам освоения программы

Трудовые функции	Требования к результатам
40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»	

<p>ПК-706/A/03.4/1</p> <p>Способен осуществить мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при вводе в эксплуатацию, после реконструкции и модернизации; - Анализ средств и систем защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации; - Контроль технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации; - Испытания средств и систем защиты окружающей среды при изменении технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования в организации; - Подготовка документированной информации для разработки паспортов газоочистных установок и ведение реестра газоочистных установок в организации.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации; - Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; - Использовать текстовые редакторы для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок; - Оформлять документацию для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок в организации; - Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных испытаний средств и систем защиты окружающей среды; - Проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при изменении технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования; - Проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при вводе в эксплуатацию, после реконструкции и модернизации; - Использовать прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерений, подготовки и передачи документированной информации; - Оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации; - Оценивать работоспособность средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды; - Устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации; - Порядок проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации; - Приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации; - Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них; - Порядок работы с электронным архивом технической документации; - Форма и правила оформления паспорта установки очистки газа; - Форма и порядок ведения реестра газоочистных установок в организации; - Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них.
<p>ПК-706/A/04.4/1</p> <p>Способен проводить периодические проверки соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обследование оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации; - Проверка технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации; - Составление графиков проверки технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации; - Контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организации.

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений и наблюдений; - Обрабатывать, анализировать и обобщать результаты измерений и наблюдений; - Проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности; - Выявлять виды производственного оборудования и технологические процессы в организации, связанные с загрязнением окружающей среды; - Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления графиков проверки технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды; - Контролировать входные и выходные потоки для технологических процессов в организации. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них; - Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименование, возможности и порядок работы в них; - Состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации; - Технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве; - Основы технологии и режимы производства продукции в организации, их экологические особенности; - Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды.
<p>ПК-706/С/04.6/1</p> <p>Способен осуществить установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов; - Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; - Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ; - Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов.

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов; - Разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; - Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов; - Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; - Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации; - Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; - Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации; - Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды; - Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них; - Источники образования отходов в организации; - Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; - Технологические процессы и режимы производства продукции в организации; - Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления предложений по устранению причин аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Не предусмотрено

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

3.1. Трудоемкость программы

Трудоемкость программы включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы составляет:

- 2 зачетных единиц;
- 72 ак. ч.

Структура программы с указанием наименования дисциплин (модулей) и их трудоемкости представлена в табл. 3.

Учебный план дополнительной образовательной программы представлен в приложение А., являющийся неотъемлемой частью программы.

Таблица 3

Структура программы и формы аттестации

№	Наименование дисциплин (модулей)		Контактная работа, ак. ч							Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Система экологического менеджмента. Организация и управление природоохранной деятельностью на предприятии	70	52	22		30		18			Нет	
1.1.	Правовое и техническое регулирование производственно-хозяйственной деятельности как основа проведения экоаудита и разработки системы экологического менеджмента хозяйствующего субъекта	14	10	4		6		4				
1.2.	Экологический аудит и экоаудиторская деятельность	14	10	4		6		4				

1.3.	Система экологического менеджмента (СЭМ)	1 4	10	4		6		4		Тести рован ие		
1.4.	Стандарты ИСО 14001, 14004, 19000. Цель и задачи системы экологического менеджмента (СЭМ)	1 4	12	6		6		2				
1.5.	Принципы, методы, цели и область применения системного подхода к экологическому менеджменту. Типичные проблемы при создании и функционировании СЭМ	1 4	10	4		6		4				
2	Итоговый зачет	2 0	0. 3				0.3	1.7				Итоговый зачет
	ИТОГО:	7 2 0	52 3	22	0	30	0.3	19. 7	0			

3.2. Содержание программы (рабочие программы дисциплин (модулей))

Содержание дисциплин (модулей) представлено в табл. 4.

Таблица 4

Содержание дисциплин (модулей)

№	Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)
1.	Система экологического менеджмента. Организация и управление природоохранной деятельностью на предприятии	
1.1.	Правовое и техническое регулирование производственно-хозяйственной деятельности как основа проведения экоаудита и разработки системы экологического менеджмента хозяйствующего субъекта	Законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования. Изменение Правовых основ природопользования и охраны окружающей среды в области землепользования, водопользования, обращения с опасными отходами, охраны атмосферного воздуха.

№	Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)
1.2.	Экологический аудит и экоаудиторская деятельность	Экологический аудит хозяйствующих субъектов. Проведение аудита. Представление результатов аудита по результатам проверки: отчет о проведении аудита. Услуги, сопутствующие экоаудиту. Практические советы (общение с аудиторами, спорные ситуации, организационные вопросы)
1.3.	Система экологического менеджмента (СЭМ)	Системный подход к экологическому менеджменту Типичные проблемы при создании СЭМ Задачи системы экологического менеджмента (СЭМ)
1.4.	Стандарты ИСО 14001, 14004, 19000. Цель и задачи системы экологического менеджмента (СЭМ)	Стандарты ИСО 14001, 14004 Стандарты ИСО 19000 Основные цели системы экологического менеджмента (СЭМ)
1.5.	Принципы, методы, цели и область применения системного подхода к экологическому менеджменту. Типичные проблемы при создании и функционировании СЭМ	Системный подход к экологическому менеджменту Типичные проблемы при создании СЭМ Задачи системы экологического менеджмента

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) представлены в приложении Б.

4. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Информация о практической подготовке в структуре дополнительной образовательной программы представлена в приложение В.

В рамках учебного плана дополнительной образовательной программы используются традиционные образовательные технологии, а также интерактивные технологии, представленные в табл. 5.

Таблица 5

Характеристика образовательной технологии

Наименование	Краткая характеристика
<i>Не предусмотрено</i>	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в Таблице 1 приложения Г.

5.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в Таблице 2 приложения Г.

5.3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена Таблице 3 приложения Г.

5.4. Независимый контроль качества обучения

Порядок независимой оценки качества дополнительной образовательной программы представлен в приложении Г.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент : учебное пособие для вузов по направлению "Менеджмент" / А. В. Анисимов, Т. Ю. Анопченко, Д. Ю. Савон. – М. : КноРус, 2017. – 352 с. – (Бакалавриат). – ISBN 978-5-406-05791-9.;

2. Гальцова, Т. С. Организация обращения с отходами в сфере газодобычи в соответствии с требованиями системы экологического менеджмента : магистерская диссертация / Т. С. Гальцова, Нац. исслед. ун-т "МЭИ", Кафедра инженерной экологии и охраны труда (ИЭиОТ). – М., 2015. – 115 с. – диссертация только в электронном виде, для чтения перейдите в электронную библиотеку МЭИ.

<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=7117>;

3. Замятина, З. Н. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (экологическая оценка) : пособие для специалистов природоохранных структур и их экспертных подразделений, лиц, принимающих решения в области охраны окружающей среды и природопользования, студентов вузов / З. Н. Замятина, Л. Ф. Комарова. – Барнаул : Азбука, 2003. – 178 с. – ISBN 5-939570-50-X.;

4. Колесников, Е. Ю. Экологическая экспертиза и экологический аудит : учебник и практикум для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова, Поволжский гос. технол. ун-т. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. – 469 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-09913-3.;

5. Никитин, В. А. Управление качеством на базе стандартов ИСО 9000:2000: Политика. Оценка. Формирование. Ресурсы / В. А. Никитин. – СПб. : Питер, 2002. – 272 с. – (Теория и практика менеджмента). – ISBN 5-947231-22-0.;

6. Проведение целевого аудита надежности электроснабжения и обеспечения устойчивости работы технологических установок ОАО СНПЗ при кратковременных нарушениях внешнего электроснабжения. Ч.1. Заключительный отчет : НИР / Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ), Кафедра релейной защиты и автоматизации энергосистем (РЭиАЭ) ; Рук. темы Я. Л. Арцишевский. – 2007. – 122 с..

б) литература ЭБС и БД:

1. А. А. Постникова, Л. Г. Дубицкий- "Превентивные системы менеджмента экологической безопасности", Издательство: "Академия стандартизации, метрологии и сертификации", Москва, 2008 - (60 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=138900>;

2. А. В. Воронцова- "Подготовка предприятий к сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента", Издательство: "Тюменский государственный университет", Тюмень, 2013 - (251 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574492>;

3. А. М. Годин- "Экологический менеджмент", Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2017 - (88 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452542>;

4. Б. С. Пункевич, В. Н. Фокин, Е. И. Кислова, К. С. Дмитриева, Е. М. Загребин- "Системы экологического менеджмента организаций на основе стандартов ГОСТ Р ИСО серии 14000 и их сертификация", Издательство: "Академия стандартизации, метрологии и сертификации", Москва, 2010 - (140 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137041>;

5. В. Д. Астафеев- "Управление качеством на основе использования международных стандартов ИСО серии 9000 и отечественных стандартов – ГОСТов", Издательство: "Лаборатория книги", Москва, 2012 - (109 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142539>;

6. И. М. Потравный, Е. Н. Петрова, А. Ю. Вега, Е. А. Мотосова, Е. А. Жалсараева, и др.- "Экологический аудит: теория и практика", Издательство: "Юнити", Москва, 2015 - (583 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446550>;

7. М. В. Васина, Е. Г. Холкин- "Экологический менеджмент и аудит", Издательство: "Омский государственный технический университет (ОмГТУ)", Омск, 2017 - (128 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493456>;

8. О. Ю. Таибова, М. С. Ховрина- "Административная ответственность в области охраны окружающей среды и природопользования: вопросы теории и практики", Издательство: "Ивановский государственный университет", Иваново, 2018 - (116 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564654>.

в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

6.2. Кадровое обеспечение

Для реализации дополнительной образовательной программы привлекаются преподаватели из числа штатных научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и лица, представители работодателей или объединений работодателей. Информация о кадровом обеспечении дополнительной образовательной программы представлена в приложении Д.

Сведения о руководителе дополнительной образовательной программы представлены в приложение Е.

6.3. Финансовое обеспечение

План расходов и расчет обоснования стоимости по дополнительной образовательной программе представлены в приложение Ж.

Финансирование программы осуществляется за счет личных средств слушателей или заказчиков, по направлению которых проводится обучение. В качестве заказчика могут выступать работодатели, университеты (в том числе МЭИ), государственные структуры и прочие участники образовательного рынка.

6.4. Материально-техническое обеспечение


Материально-технические условия реализации дополнительной образовательной программы представлены в Приложении З.

Календарный график учебного процесса разрабатывается с учетом требований к качеству освоения и по запросам обучающихся (Приложение И). Расписание занятий разрабатывается на каждую реализуемую программу.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

№ п/п	Содержание изменения (актуализации)	Дата утверждения изменений
1	Программа утверждена	23.01.2023

Руководитель
образовательной
программы

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Буц Д.Н.	
Идентификатор		Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb	

Д.Н. Буц