Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровта ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономическ

университет». Нормативнодправовые основы разработки программы:

Дата полисания. 19.5.20.7 г. правовые основы разрасотки программи. 19.5.20.7 г. N 197-Ф3, статья 195.1. уникальный рудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-Ф3, статья 195.1.

2db642b96Федеральный закон 7 от d29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

- 3. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 "О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов".
- 4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 марта 2014 г. N 487-р "Об утверждении комплексного плана мероприятий ПО разработке профессиональных стандартов, ИХ независимой профессионально-общественной экспертизе и применению на 2014 - 2016 годы".
- 5. Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов".
- 6. Приказ Минтруда России от 29 апреля 2013 г. N 170н "Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта".
- 7. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. N 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения".
- 8. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательным образовательной деятельности программам среднего профессионального образования".
- 9. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- 10. Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. N 1367 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры".
- 11. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. N 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования".

Программа разработана на основе профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Специалист по экологической безопасности" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 года N 591н

### 1.2. Цель реализации программы

актуализировать знания и умения специалистов ответственных за природоохранную деятельность и обеспечение экологической безопасности в рамках их квалификации, с учетом современных требований и профессиональных стандартов. Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в соответствии с требованиями профессионального стандарта "Специалист по экологической безопасности" УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 года N 591н

#### 1.3. Планируемые результаты освоения программы

результате освоения программы слушатель обладать следующими должен общепрофессиональными компетенциями:

ОПК 8. Способность применять основные методы и подходы экологического мониторинга, применять информационные технологии в мониторинге ОС

В результате освоения Программы слушатели должны:

#### владеть:

- основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности;
- методами и средствами обеспечения экологической безопасности;

### уметь:

- применять экологические нормы и стандарты в основной области профессиональной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов.
- использовать нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
- применять основные направления рационального использования природных ресурсов;
- применять методику расчета экологических рисков;
- разработать порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и составить документацию по производственному экологическому контролю;

#### знать:

- экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;
- основы природопользования, правовые и экономические аспекты управления природопользованием;
- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
- порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- оценка и определить изменение состояние окружающей среды на основе данных экологического мониторинга;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт;
- о путях воздействия своей профессиональной деятельности на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
- об экологическом контроле, экологическом аудировании, экологической сертификации;
- о порядке разработки в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- о взаимодействии с уполномоченными органами исполнительной власти в субъектах Российской федерации по разработке экологической документации.

#### 1.4. Категория слушателей

К освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

### 1.5. Форма обучения.

Форма обучения - очно-заочная.

#### 1.6 Срок обучения

Трудоемкость обучения - 72 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения - 2 недели.

- **1.7. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы** удостоверение о повышении квалификации установленного образца
- **1.8.** Структурное подразделение, реализующее программу Центр делового образования

### 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

### Наименование программы «ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

*Категория слушателей:* лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Объем программы 72 часа

Форма обучения очно-заочная

	Аудиторные занятия, в том числе					
Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Общая трудоемко сть, час	лекции, час	прак. занятия, час	иные виды учебных занятий <sup>*</sup> , час	Самост. работа, час	Промежу точная аттестации
Правовые основы государственного управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Государственные функции органов управления в области охраны окружающей среды.	10	6			4	
Основные изменения природоохранного законодательства. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие. Постановка на государственный учет.	6	4			2	

Экономический механизм охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.	12	4	2	6	
Государственный экологический надзор. Ответственность за нарушение экологического законодательства.	10	2	2	6	
Производственный экологический контроль. Учет и производственный контроль в области обращения с отходами	12	4		8	
Документирование деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.	14	2	4	8	
Системы экологического менеджмента. Стандарты ИСО 14001 и ИСО 14004. Новая версия стандарта ИСО 14001 (2015 г.). Основы организации системы экологического менеджмента на предприятии	6	6			
Итоговое тестирования	2				
ИТОГО:	72	28	8	34	

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Срок	Объем	Форма	Начало	Окончание	Количество
обучения			учебных	учебных	занятий в

по	программы	обучения	занятий	занятий	неделю
программе					
2 недели	72 часа	Очно-	В	В	В
		заочная	соответствии	соответствии	соответствии
			с приказом	с приказом	c
					расписанием

### 4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

## Тема 1. Правовые основы государственного управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Основные изменения законодательства 2014-2018 гг. Категорийность объектов, постановка на учет.

Нормативно правовое регулирование, охрана окружающей среды и природопользования. Общая характеристика законодательства РФ по охране окружающей природной среды. Федеральные законы и подзаконные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и экологической безопасности. Законодательство города Москвы. Основные изменения природоохранного законодательства в 2014-2018 гг. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Система справочников по наилучшим доступным технологиям.

# **Тема 2. Основные изменения природоохранного законодательства. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие. Постановка на государственный учет.** ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 31 декабря 2020 г. N 2398 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КРИТЕРИЕВ ОТНЕСЕНИЯ ОБЪЕКТОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, К ОБЪЕКТАМ I, II, III И IV КАТЕГОРИЙ

### Тема 3. Экономический механизм охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Структура и основные элементы среды.

Принципы установления платы за негативное воздействие на окружающую среду. Установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов, лимитов на размещение отходов производства и потребления и другие виды негативного воздействия на окружающую среду. Проведение экономической оценки природных объектов и природно-антропогенных объектов. Проведение экономической оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. Предоставление налоговых и иных льгот при внедрении существующих технологий, нетрадиционных видов энергии, использовании вторичных ресурсов и переработке отходов, а также при осуществлении иных эффективных мер по охране окружающей среды в соответствии с законодательством РФ.

### Тема 4. Государственный экологический надзор. Ответственность за нарушение экологического законодательства.

Требования законодательства при осуществлении государственного экологического надзора. Порядок взаимодействия органов, уполномоченных на осуществление государственного надзора при организации и проведении проверок. Межведомственное информационное взаимодействие органов государственного контроля (надзора). Прокурорский надзор и взаимодействие с Прокуратурой Российской Федерации при организации и осуществлении государственного экологического надзора. Экологический ущерб. Экологические риски.

### Тема 5. Производственный экологический контроль. Учет и производственный контроль в области обращения с отходами.

Контроль соблюдения требований федеральных законов, законов субъекта РФ, иных нормативных правовых актов и государственных стандартов в области охраны окружающей среды. Выполнение требований, указанных в заключении государственной экологической экспертизы, а также условий природопользования, содержащихся в лицензиях и разрешениях,

нормативов в области охраны окружающей среды, охраны и рационального использования природных ресурсов. Контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов в полном соответствии с проектной документацией. Организация деятельности по обращению с отходами. Учет и порядок отчетности в области обращения с отходами и порядок учета в области обращения с отходами. Гражданско-правовые отношения в области обращения с отходами I-V класса опасности.

### Тема 6. Документирование деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

Необходимость документального подтверждения выполнения предприятием установленных требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Обосновывающая, разрешительная, организационно-распорядительная, плановая, договорная и отчетная документация. Состав документации воздействия предприятия (организации) на окружающую среду. Регламентированный формат и содержание документов, учитывающийся при документировании деятельности предприятия. Статическая отчетность предприятия по природным ресурсам и охране окружающей среды. Формы: №18-КС «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», №2-ОС «Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах», №4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоресурсных платежах», №2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха», №2-ТП (водхоз) «Сведения об

использовании воды», №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

# Тема 7. Системы экологического менеджмента. Стандарты ИСО 14001 и ИСО 14004. Новая версия стандарта ИСО 14001 (2015 г.). Основы организации системы экологического менеджмента на предприятии.

Предоставление организациям руководящих указаний для разработки, внедрения, поддержания и постоянного улучшения системы экологического менеджмента.

Определение и понимание соответствующих потребностей и ожиданий заинтересованных сторон, если они имеют отношение к системе экологического менеджмента организации. Принципы разработки и внедрения экологической политики и экологических целей, принятие высшим руководством лидирующей роли в улучшении экологических результатов деятельности. Идентификацию аспектов деятельности, продукции и услуг организации.

### 5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Форма итоговой аттестации – итоговое тестирование

### 6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 6.1. Вопросы для итогового тестирования

### 1. Что понимается под негативным воздействием на окружающую среду?

- а) Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствие которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды
- б) Воздействие промышленной деятельности, которая приводит к негативным изменениям окружающей среды
- в) воздействие антропогенной деятельности, которая приводит к негативным изменениям окружающей среды
- г) все 3 варианта ответов верны

### 2. На каком основании допускаются выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду в пределах установленных нормативов?

- а) на основании разрешений, выданных органами исполнительной власти
- б) на основании ежеквартального внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду
- в) на основании имеющегося в наличии проекта ПДВ
- г) все 3 варианта ответов верны
- 3. На какой срок утверждаются проекты ПДВ?
- а) 1 год
- б) 2 года
- в) 5 лет
- г) все 3 варианта ответов верны
- 4. Какой срок установлен в настоящее время для получения разрешительной документации на проект ПДВ?
- а) 2 месяца + 30 дней
- б) 30 дней
- в) 30 рабочих дней
- г) все 3 варианта ответов верны
- 5. Какой орган проводит работу по паспортизации опасных отходов?
- а) Ростехнадзор и его территориальные органы
- б) Росприроднадзор и его территориальные органы
- в) Министерство природных ресурсов РФ и его территориальные органы
- г) все 3 варианта ответов верны

### 6. В каких целях осуществляется производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль)?

- а) в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды
- б) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов
- в) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды
- г) все 3 варианта ответов верны

### 7. Паспорта опасного отхода составляются на:

- а) на отходы, обладающие опасными свойствами (токсичностью, пожароопасностью, взрывоопасностью, высокой реакционной способностью, содержанием возбудителей инфекционных болезней)
- б) на отходы I-V класса опасности для окружающей природной среды
- в) на все виды отходов
- г) все 3 варианта ответов верны
- 8. В каких целях осуществляется производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль)?
- а) в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды
- б) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов

- в) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды
- г) все 3 варианта ответов верны

### 9. За что предусмотрена административная ответственность при внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду?

- а) неполное внесение платы
- б) неправильно произведенный расчет платы
- в) невнесение платы в установленный срок
- г) все 3 варианта ответов верны

### 10. На каком основании допускаются выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду в пределах установленных нормативов?

- а) на основании разрешений, выданных органами исполнительной власти
- б) на основании ежеквартального внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду
- в) на основании имеющегося в наличии проекта ПДВ
- г) все 3 варианта ответов верны

### 11. Что содержит паспорт опасных отходов?

- а) сведения о способах переработки данных отходов
- б) сведения об их составе
- в) сведения о наличие лицензии на размещение отходов
- г) все 3 варианта ответов верны

### 12. Кому принадлежит право собственности на отходы?

- а) собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались
- б) собственнику производственной территории, на которой эти отходы образовались
- в) собственнику конечной продукции, которая является конечной целью производственного процесса
- г) все 3 варианта ответов верны

### 13. Какое из перечисленных ниже требований НЕ является обязательным для юридических лиц, осуществляющих деятельность РФ в области обращения с отходами?

- а) наличие лицензии на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности
- б) наличие Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
- в) наличие свидетельства о повышении квалификации сотрудников предприятия
- г) наличие результатов мониторинга территории по периметру объекта размещения отходов

# 14. Какой документ устанавливает требования к ведению контроля за образовавшимися, использованными, обезвреженными, переданными другим лицам или полученных от других лиц, размещенными отходами?

- а) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- б) приказ Минприроды России от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»
- в) Приказ Ростехнадзора от 19.10.2007 № 703 "Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"
- г) все 3 варианта ответов верны

#### 15. Что такое «хранение отходов»?

- а) деятельность по сбору, накоплению и использованию отходов
- б) содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования
- в) изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду
- г) все 3 варианта ответов верны

#### 6.4. Критерии оценки результатов освоения программы

Критерии оценки итогового тестирования:

Оценка	Шкала		
сдан	Правильных ответов 50 % и выше		
Не сдан	Правильных ответов менее 50 %		

### 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### 7.1. Материально-техническое обеспечение

Наименование аудиторий, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	лекция	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерная аудитория	практические занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

### 7.2. Информационное обеспечение обучения

### Основная литература:

- 1. Бабина Ю.В. Учебно-методическое пособие «Экологическая безопасность и охрана окружающей среды на предприятиях и в организациях» Издательство НОУ «Научный и учебно-методический центр», Москва 2016 ISBN 978-5-89414-041-4
- 2. Гридэл Т.Е. Промышленная экология = Industrial Ecology: учеб.пособие/Б.Р. Алленби, ред.Э.В. Гирусов, пер.С.Э.Шмелев, Т.Е. Гридэл. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 527 с. (зарубежный учебник).Пер. с англ. ISBN 013-046713-8 (англ.) ISBN 5-238-00620-9 (рус.) ISBN 978-0-13-046713-8 (англ.) ISBN 978-5-238-00620-9 (рус.)
- 3. Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды: учеб.пособие/Любарский Е.Л., Казанцев С.Я., Саркисов О.Р. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 232 с. ISBN 978-5-238-02251-2
- 4. Коробко.В.И. Экологический менеджмент: учеб. пособие/Коробко В.И.-М.:ЮНИТИ –ДАНА, 2015.- ISBN 978-5-238-01825-6

#### Дополнительная литература:

- 1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция)
- 2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ (последняя редакция)
- 3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-Ф3 (последняя редакция)
- 4. Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2008 N 294-ФЗ (последняя редакция)

- 5. Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. от 03.07.2016) «О недрах» (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.10.2016)
- 6. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ (последняя редакция)
- 7. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 N 99-ФЗ (последняя редакция)
- **8.** Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ (последняя редакция)

### Электронные и Internet-ресурсы:

- 1. http://www.fumc.ru/metod/26.html
- 2. Журнал «ТБО» http://www.solidwaste.ru/publ/5.html
- 3. Журнал «Экология производства» http://www.ecoindustry.ru
- 4. Руководство по обращению с опасными отходами, технологии переработки некоторых отходов http://www.otkhodov.net/new/\_ecoguide/index.asp

# 7.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса Сведения о научно-педагогических работниках (внешних совместителях), привлекаемых к реализации программы

<b>№</b> п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Фамилия, имя, отчество, год рождения	Ученая степень, ученое звание	Стаж работы	Основное место работы, должность
	Правовые основы государственного управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Государственные функции органов управления в области охраны окружающей среды.	Фирулина И.И. 1968	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж	33,9	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж ФГАОУ ВО «СГЭУ»
	Основные изменения природоохранного законодательства. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие. Постановка на государственный учет.	Фирулина И.И. 1968	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж	33,9	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж ФГАОУ ВО «СГЭУ»
		Фирулина И.И. 1968	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж	33,9	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж ФГАОУ ВО «СГЭУ»
	J 1	Фирулина И.И.	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и	33,9	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж ФГАОУ ВО

законодательства.	1968	Бж		«СГЭУ»
5 Производственный экологический контроль. Учет и производственный контроль в области обращения с отходами	Фирулина И.И. 1968	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии Бж	33,9	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж ФГАОУ ВО «СГЭУ»
6 Документирование деятельности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.	Фирулина И.И. 1968	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии Бж	33,9	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж ФГАОУ ВС «СГЭУ»
7 Системы экологического менеджмента. Стандарты ИСО 14001 и ИСО 14004. Новая версия стандарта ИСО 14001 (2015 г.). Основы организации системы экологического менеджмента на предприятии	Фирулина И.И. 1968	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии Бж	33,9	К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж ФГАОУ ВС «СГЭУ»

### 8. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Фирулина Ирина Ивановна, К.биол.н., доцент, кафедра Экологии и Бж ФГАОУ ВО «СГЭУ»