

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Утверждаю:  
Ректор ТулГУ



*[Handwritten signature]*

М.В. Грязев

( Подпись )

« 5 » *июль* 2019г.

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
РУКОВОДИТЕЛЯМИ И СПЕЦИАЛИСТАМИ ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»**

**Срок освоения программы – 72 часа.**

**Тула 2019 год**

## **1 Цель программы повышения квалификации**

Целью программы повышения квалификации является совершенствование компетенций обучающегося, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

## **2 Планируемые результаты обучения**

Результаты обучения по программе повышения квалификации направлены на совершенствование ранее приобретенных компетенций обучающегося, необходимых для профессиональной деятельности, в рамках имеющейся квалификации.

Перечень компетенций обучающегося, планируемых к совершенствованию в результате освоения программы повышения квалификации:

- способность ориентироваться в нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);
- готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9).

В результате освоения программы повышения квалификации обучающийся должен

### **знать:**

- принципы и правила проведения производственного экологического контроля;
- функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью хозяйствующих субъектов;
- способы проведения оценки стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями,

### **уметь:**

- осуществлять экологическое проектирование;
- проводить работы и услуги природоохранного назначения;
- разрабатывать предложения по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности;

### **иметь навыки:**

- основ менеджмента в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- способности разрешать производственные конфликты, связанные с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности;

### 3. Учебный план

Срок освоения программы: 72 часа.

Форма обучения: очно-заочная

Порядок обучения: единовременно и непрерывно.

Программа повышения квалификации реализуется с применением электронного обучения

№ п/п	Наименование моду- ля	Всего часов	В том числе			Самостоя- тельная работа	Форма кон- троля
			Виды учебных занятий и учеб- ных работ				
			Лекции	Практи- ческие (семи- нар- ские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*		
1.	Модуль. Общие во- просы экологической безопасности	18	2	1		15	Промежу- точная ат- тестация (зачет)
2	Модуль. Экологиче- ская безопасность промышленного предприятия	50	4	2		44	Промежу- точная ат- тестация (зачет)
	Итоговая аттестация	4					
	<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		<b>59</b>	

\* Под иными видами учебных занятий и учебных работ здесь и далее понимаются: круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации и др.

### 4 Календарный учебный график

	1 неделя	2 неделя
Модуль. Общие вопросы экологической безопасности	18	
Модуль. Экологическая безопасность промышленного предприятия	20	30
Итоговая аттестация		4

Примечание: неделя – период времени продолжительностью 7 дней.

## 5 Рабочие программы модуля

### Рабочая программа модуля «Общие вопросы экологической безопасности»

№ п/п	Наименование тем модулей	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические (семинарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Тема 1. Государственное регулирование экологической безопасности.	2		1		1
2.	Тема 2. Лицензирование в области экологической безопасности.	2				2
3.	Тема 3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на производстве	6				6
4.	Тема 4. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии	2				2
5.	Тема 5. Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности	6	2			4

### Рабочая программа модуля «Экологическая безопасность промышленного предприятия»

№ п/п	Наименование тем модулей	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические (семинарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Тема 1. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.	4	2			2
2.	Тема 2. Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Экологический контроль.	4				4
3.	Тема 3. Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность.	2				2
4.	Тема 4. Система документации по вопросам охраны окружающей среды.	4		1		3

№ п/п	Наименование тем модулей	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические (семинарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ	
5.	Тема 5. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии.	6	1			5
6.	Тема 6. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	5				5
7.	Тема 7. Воздухоохранная деятельность на предприятии.	4				4
8.	Тема 8. Порядок использования водных ресурсов на предприятии	3				3
9.	Тема 9. Безопасное обращение с отходами на предприятии	6	2			4
10.	Тема 10. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	4		1		3
11.	Тема 11. Общие требования к экологически опасным предприятиям	2				2
12.	Тема 12. Экологический менеджмент на предприятии	4				4
13.	Тема 13. Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.	2				2

## **6 Организационно-педагогические условия реализации программы повышения квалификации**

### **6.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Для проведения лекционных занятий требуется: аудитория, оборудованная настенным экраном (переносным экраном), проектором, ноутбуком и аудиосистемой.

Для проведения практических (семинарских) занятий требуется: компьютерный класс, оснащенный стандартными офисными пакетами, и 2 флипчарта с комплектом разноцветных маркеров.

Для проведения итоговой аттестации требуется компьютерный класс с программным обеспечением для проведения тестирования.

### **6.2 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения**

1. Экологическое право : учебник для вузов / С. А. Боголюбов [и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова .— 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт, 2011 .— 493 с .
2. Природа Тульской области : сборник научных трудов. Вып.1 / Тул.обл.эзотариум [и др.] - Тула : Гриф и К, 2007 .- 146с.
3. Красная книга : Особо охраняемые природные территории Тульской области / Администрация Тульск.обл., Департамент Тульской области по экологии и природным ресурсам, ТГПУ им. Л.Н.Толстого .- Тула : Гриф и К, 2007 .- 316с.
4. Аронов И., Стандарты ИСО 14000 в жизни : рисованный комментарий к международ-ному стандарту ИСО 14001:2004 "Системы экологического менеджмента. Общие требования и рекомендации по применению" / И. Аронов, Л. Штерн ; рис. М. Скобелева .— М. : Экономика : ЧеРо, 2007 - 72 с.
5. Протасов В.Ф., Экология, охрана природы: Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : учеб.пособие / В.Ф.Протасов .- 2-е изд.,перераб.и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006 .- 380с.
6. Садовникова Л.К., Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении : учеб.пособие для вузов / Л.К.Садовникова, Д.С.Орлов, И.Н.Лозановская- 3-е изд., перераб.- М. : Высш.шк., 2006 - 334с.
7. Автоматизированные системы экологического мониторинга атмосферы промышленно развитых территорий / В. М. Панарин [и др.] ; Тульский государственный университет .— Тула : Изд-во ТулГУ, 2006 - 164с.
8. Голубев Г.Н., Геоэкология : учебник для вузов / Г.Н.Голубев - 2-е изд.,испр.и доп. - М. : Аспект Пресс, 2006 - 288с.
9. Котиков Ю.Г., Транспортная энергетика : учеб.пособие для вузов / Ю.Г.Котиков, В.Н.Ложкин; под ред. Ю.Г.Котикова - М.:Академия, 2006 - 272с.
10. Ажгиревич А.И., Экология : учеб. пособие для вузов / А.И.Ажгиревич [и др.]; под ред. Денисова В.В.- 3-е изд., испр. и доп.- М.; Ростов-на-Дону: МарТ, 2006 - 768с.
11. Соколов Э.М., Информационные технологии в экологии : учеб.пособие для вузов / Э.М.Соколов, В.М.Панарин, Н.В.Воронцова; Изд-во ТулГУ, 2005 .— 179с.
12. Качалов В.А., ИСО 14001:2004.Системы менеджмента окружающей среды. Конспект системного менеджера / В.А.Качалов - М.: ИздАТ, 2005 - 665с.
13. Современные проблемы экологии и безопасности. Первая Всероссийская научно-техническая Интернет-конференция: сборник материалов конференции:в 4 т. Том IV / под ред. Э. М. Соколова;ТулГУ, Каф.аэрологии,охраны труда и окружающей среды .— Тула : Изд-во ТулГУ, 2005 - 77с.
14. Карлович И.А., Геоэкология : учебник для вузов / И.А.Карлович .— М. : Альма матер: Акад.проект, 2005 - 512с.
15. Голдовская Л.Ф., Химия окружающей среды : учебник для вузов / Л.Ф.Голдовская .— М. : Мир, 2005 - 296с.
16. Техника и технология защиты воздушной среды : учебное пособие для вузов / В. В. Юшин [и др.] .- М. : Высш. шк., 2005 .— 391 с.

17. Денисов В.В., Экология : учеб.пособие для вузов / В.В.Денисов [и др.]; под ред.Денисова В.В.- 2-е изд.,испр.и доп. - М.;Ростов-н/Д : МарТ, 2004 .— 672с.
18. Бобылев С.Н., Экономика природопользования : Учебник для вузов / С.Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев ; МГУ им.М.В.Ломоносова, Экон.фак. - М. : Инфра-М, 2004- 501с.
19. Журнал «Почвоведение»;
20. Журнал «Приборы и методы измерений»;
21. Журнал «Справочник специалиста по охране труда» в комплекте с приложениями: «Нормативные акты по охране труда», «Охрана труда в вопросах и ответах»;
22. Журнал «Экологическое право»;
23. Журнал «Экология производства»;
24. газета «Российская газета»;
25. Журнал «Мир измерений», Рекламно-информационное агентство «Стандарты и качество»;
26. Журнал «Охрана окружающей среды и природопользование», ООО «Центр обеспечения экологического контроля»;
27. Журнал «Природа», Академиздатцентр «Наука» РАН;
28. Журнал «Стандарты и качество», Рекламно-информационное агентство «Стандарты и качество»
29. Журнал «Твердые бытовые отходы», Издательский дом «Отраслевые ведомости»;
30. Журнал «Экология», Академиздатцентр «Наука» РАН.
31. Журнал «Советник метролога».

### **6.3 Требования к кадровому обеспечению**

Реализация программы повышения квалификации осуществляется педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

## **7 Формы аттестаций и оценочные материалы**

Промежуточная аттестация обучающегося по каждому модулю осуществляется в виде зачета в форме собеседования. В ходе зачета обучающемуся предлагается ответить на 3 устных вопроса по тематике модуля. Обучающийся, давший удовлетворительные ответы на 2 или более вопросов, получает оценку «Зачтено».

Итоговая аттестация обучающегося по программе повышения квалификации осуществляется в виде экзамена в форме тестирования на основе пятибалльной системы оценок. К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план. Итоговая аттестация считается успешно пройденной в случае получения обучающимся на экзамене одной из следующих оценок: «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно».

В случае успешного прохождения итоговой аттестации обучающемуся выдается документ о квалификации установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

В приложении к программе повышения квалификации приводятся примеры оценочных материалов для проведения промежуточных и итоговой аттестаций обучающегося.

## **8 Методические материалы по проведению итоговой аттестации**

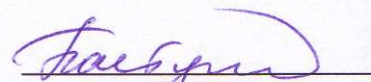
При планировании процедуры итоговой аттестации обучающихся используются соответствующие методические рекомендации Минобрнауки России (Письмо Минобрнауки России от 30 марта 2015 г. № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»).



## 9 Лист согласования программы повышения квалификации

Разработчики программы повышения квалификации:

Пастушенко Валентина Георгиевна

  
Подпись

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению решением совета Института горного дела и строительства протокол № 7 от «29» 03 2019г.

Директор ИГДиС

  
Подпись

Р.А. Ковалев

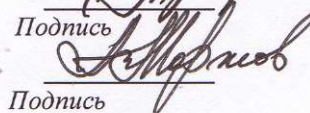
Согласовано с УМУ:

Начальник ОСУП

  
Подпись

Ю.В. Трофимова

Начальник УМУ

  
Подпись

А.В. Моржов

Программа планируется к реализации Учебно-научно-производственным комплексом дополнительного профессионального образования

Согласовано:

И.о. \_директора УНПК ДПО

  
Подпись

В.Ю. Анцев

«10» 06 2019г.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю  
«Общие вопросы экологической безопасности»**

- 1) Общая характеристика экологического законодательства Российской Федерации.
- 2) Сфера деятельности и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.
- 3) Понятие и содержание лицензирования деятельности в области экологической безопасности.
- 4) Порядок и условия выдачи лицензии на ведение деятельности в области экологической безопасности.
- 5) Порядок проведения расследования причин экологически опасных ситуаций на предприятиях.
- 6) Причины экологически опасных аварий и несчастных случаев.
- 7) Гражданская ответственность за экологический вред, причиненный в результате аварии на предприятии.
- 8) Содержание юридической ответственности за нарушение требований экологической безопасности.
- 9) Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности.
- 10) Понятие и требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.
- 11) Основы государственной экологической политики Российской Федерации.
- 12) Содержание, виды и полномочия экологического контроля.
- 13) Ресурсосберегающее природопользование как основа устойчивого и безопасного развития.
- 14) Понятие и уровни экологического риска.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю  
«Экологическая безопасность промышленного предприятия»**

- 1) Документы по организации экологической службы предприятия.
- 2) Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды.
- 3) Организация экологического контроля на предприятии.
- 4) Порядок проведения производственного экологического контроля.
- 5) Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
- 6) Государственные стандарты и иные нормативные документы в области охраны окружающей среды.
- 7) Организация воздухоохранной деятельности на предприятии.

- 8) Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха.
- 9) Права и обязанности водопользователей.
- 10) Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.
- 11) Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов.
- 12) Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.
- 13) Принцип платности за негативные воздействия экономической деятельности на окружающую среду.
- 14) Экологические риски и экологическое страхование.
- 15) Экологический ущерб и порядок его возмещения.
- 16) Экологический аудит.

### **Примеры оценочных материалов для проведения итоговой аттестации**

**Вопрос: Какой документ должна иметь организация для санкционированного выброса вредных веществ в атмосферный воздух?**

1. Разрешение на выбросы вредных веществ в атмосферный воздух.
2. Санкцию на осуществление выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.
3. Согласование на выбросы от территориального органа Росприроднадзора.
4. Заключение о допустимом воздействии выбросов на атмосферный воздух.

**Вопрос: Что необходимо учитывать при разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение?**

1. Экологическая обстановка на данной территории.
2. Предельно допустимые вредные воздействия отходов, предполагаемых к размещению, на окружающую среду.
3. Наличие имеющейся технологий переработки отхода данного вида, которые включены в банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов, являющийся составной частью государственного кадастра отходов.
4. Все перечисленные факторы должны учитываться при разработке проектов нормативов опасных отходов и лимитов на их размещение.

**Вопрос: Кем осуществляется производственный контроль за охраной атмосферного воздуха?**

1. Территориальными органами Ростехнадзора.
2. Территориальными органами Росприроднадзора.
3. Организациями, имеющими источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух.
4. Администрациями муниципальных образований, на территории которых находятся организации, имеющие источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух.

**Вопрос: Когда организация должна производить уплату платы за негативное воздействие на окружающую среду по итогам отчетного периода?**

1. Не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным периодом.
2. Не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом.
3. Не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным периодом.
4. Не позднее 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом.