

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

Утверждаю:  
Ректор ТулГУ



М.В. Грязев

( Подпись )

» 06 2019г.

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
РУКОВОДИТЕЛЯМИ И СПЕЦИАЛИСТАМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
СЛУЖБ И СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»**

**Срок освоения программы – 200 часов.**

**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:**

- осуществления менеджмента в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- разрешения производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности;
- подготовки и заключения договоров в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;

### 3. Учебный план

Срок освоения программы: 200 часов.

Форма обучения: очно-заочная

Порядок обучения: одновременно и непрерывно; поэтапно.

Программа повышения квалификации реализуется с применением электронного обучения

№ п/п	Наименование модуля	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Виды учебных занятий и учеб- ных работ			Само- стоя- тельная работа	
			Лек- ции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ*		
1.	Модуль 1. Общие вопросы экологической безопасности	26	2	1		23	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
2.	Модуль 2.Экологическая безопасность промышленного предприятия	62	3	2		57	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
3.	Модуль 3.Основы законо- дательства в области обеспечения экологиче- ской безопасности	9	2	1		6	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
4.	Модуль 4.Обращение с опасными отходами.	8	1	2		5	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
5.	Модуль 5. Нормирова- ние воздействия отхо- дов на окружающую среду.	10	1	1		8	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
6.	Модуль 6. Информа- ционное обеспечение дея- тельности по вопросам экологической безопас- ности	20	1	2		17	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
7.	Модуль 7. Лаборатор- но-аналитическое обес- печение деятельности в области обращения с отходами	6	2	1		3	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)

№ п/п	Наименование модуля	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Виды учебных занятий и учеб- ных работ			Само- стоя- тельная работа	
			Лек- ции	Прак- тиче- ские (семи- нарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ*		
8.	Модуль 8. Экономиче- ские механизмы регу- лирования деятельно- сти по обращению с отходами.	10	1	2		7	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
9.	Модуль 9. Лицензиро- вание деятельности по обращению с опасными отходами.	8	2	1		5	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
10 .	Модуль 10.Контроль за деятельностью в обла- сти обращения с отхо- дами.	12	1	4		7	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
11 .	Модуль 11. Использо- вание и обезвреживание отходов.	19	1	2		16	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
12 .	Модуль 12. Проектиро- вание и эксплуатация полигонов по захоро- нению отходов.	6	1	1		4	Проме- жуточ- ная атте- стация (зачет)
	Итоговая аттестация	4					
	ВСЕГО	200					

\* Под иными видами учебных занятий и учебных работ здесь и далее понимаются: лабора-  
торные работы, 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	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя
Модуль 1. Общие вопросы эко- логической безопасности	26					
Модуль 2. Экологическая без- опасность промышленного предприятия	8	38	16			
Модуль 3. Основы законода- тельства в области обеспечения экологической безопасности			9			
Модуль 4. Обращение с опас- ными отходами.			8			
Модуль 5. Нормирование				10		

воздействия отходов на окружающую среду.						
Модуль 6. Информационное обеспечение деятельности по вопросам экологической безопасности				20		
Модуль 7. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами				6		
Модуль 8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.					10	
Модуль 9. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.					8	
Модуль 10. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами.					12	
Модуль 11. Использование и обезвреживание отходов.						19
Модуль 12. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов.						6
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 модуля	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		1		1
3.	Тема 3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на производстве	9				9
4.	Тема 4. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии	4				4

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
5.	Тема 5. Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности	9	1			8

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

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие работы	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.	2	1			1
2.	Тема 2. Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Экологический контроль.	2		1		1
3.	Тема 3. Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность.	2				2
4.	Тема 4. Система документации по вопросам охраны окружающей среды.	8				8
5.	Тема 5. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии.	7	1			6
6.	Тема 6. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	6				6
7.	Тема 7. Воздухоохранная деятельность на предприятии.	2	1			1
8.	Тема 8. Порядок использования водных ресурсов на предприятии	3				3

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие работы	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
9.	Тема 9. Безопасное обращение с отходами на предприятии	6		1		5
10.	Тема 10. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	5				5
11.	Тема 11. Общие требования к экологически опасным предприя- тиям	7	1			6
12.	Тема 12. Экологический ме- неджмент на предприятии	10		4		6
13.	Тема 13. Вопросы охраны окру- жающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) дея- тельности.	2		1		1

**Рабочая программа модуля**  
**«Основы законодательства в области обеспечения экологической безопас-  
ности»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Федеральное законода- тельство в области обращения с отходами.	2	1			1
2.	Тема 2. Законодательство субъ- ектов РФ в области обращения с отходами.	2	1			1
3.	Тема 3. Международные обяза- тельства России в области регу- лирования деятельности по об- ращению с отходами.	1				1

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
4.	Тема 4. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.	2		1		1
5.	Тема 5. Прокурорский надзор за исполнением законодательства в области обращения с отходами производства и потребления.	2				2

**Рабочая программа модуля  
«Обращение с опасными отходами»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Опасные свойства отходов	2		1		1
2.	Тема 2. Экотоксичность отходов. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	2				2
3.	Тема 3. Паспортизация опасных отходов.	2	1	1		
4.	Тема 4. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.	2				2



**Рабочая программа модуля**  
**«Нормирование воздействия отходов на окружающую среду»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.	2		1		1
2.	Тема 2. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.	8	1			7

**Рабочая программа модуля**  
**«Информационное обеспечение деятельности по вопросам экологической безопасности»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Государственный кадастр отходов.	2	1			1
2.	Тема 2. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО)	2		1		1
3.	Тема 3. Государственный реестр объектов размещения отходов.	2				2
4.	Тема 4. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.	4				4

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
5.	Тема 5. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.	2				2
6.	Тема 6. Учет в области обращения с отходами.	4				4
7.	Тема 7. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания.	2				2
8.	Тема 8. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.	2		1		1

**Рабочая программа модуля**  
**«Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обра-  
щения с отходами»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.	2	1			1
2.	Тема 2. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду.	2	1			1

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
3.	Тема 3. Требования к лаборатори- ям, осуществляющим аналитиче- ские исследования отходов и биотестирование их водных вы- тяжек.	2		1		1

### Рабочая программа модуля

#### «Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами»

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Экологический ущерб при обращении с отходами и ис- ковая деятельность.	2		1		1
2.	Тема 2. Плата за негативное воз- действие на окружающую среду.	4	1			3
3.	Тема 3. Страхование и экологи- ческий аудит в области обраще- ния с отходами.	4		1		3

### Рабочая программа модуля

#### «Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами»

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Лицензионные требова- ния и условия. Процедура лицен- зирования деятельности по об- ращению с опасными отходами.	6	1	1		4
2.	Тема 2. Содержание и оформле- ние обоснования деятельности по обращению с опасными отхода- ми.	2	1			1

**Рабочая программа модуля  
«Контроль за деятельностью в области обращения с отходами»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Контроль за деятельно- стью в области обращения с от- ходами.	2	1			1
2.	Тема 2. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.	2	1			1
3.	Тема 3. Организация системы экологически безопасного обра- щения с твердыми бытовыми от- ходами на территориях город- ских и других поселений.	2	1	1		
4.	Тема 4. Организация селективно- го сбора твердых бытовых отхо- дов.	2		1		1
5.	Тема 5. Требования к транспор- тированию опасных отходов.	2		1		1
6.	Тема 6. Трансграничное переме- щение опасных и других отходов.	2		1		1

**Рабочая программа модуля**  
**«Использование и обезвреживание отходов»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Технологии переработки наиболее распространенных отходов.	2	1			1
2.	Тема 2. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.	2		1		1
3.	Тема 3. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.	2				2
4.	Тема 4. Использование и обезвреживание отходов гальванических, металлургических и химических производств.	2				2
5.	Тема 5. Использование и обезвреживание отходов, содержащих нефтепродукты.	3		1		2
6.	Тема 6. Использование и обезвреживание отходов лакокрасочных средств.	2				2
7.	Тема 7. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов	2				2
8.	Тема 8. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов производства на примере производства этилового спирта (барды)	4				4

**Рабочая программа модуля**  
**«Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практи- ческие (семи- нарские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Проектирование и строи- тельство полигонов	2	1			1
2.	Тема 2. Экологическая эксперти- за проектов строительства поли- гонов.	2		1		1
3.	Тема 3. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.	2				2

## **6 Организационно-педагогические условия реализации программы повы- шения квалификации**

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

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

Для проведения практических (семинарских) занятий требуется: компью-  
терный класс, оснащенный стандартными офисными пакетами, и 2 флипчарта с  
комплектom 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.экзотариум [и др.] - Тула : Гриф и К, 2007 .- 146с.

3) Красная книга : Особо охраняемые природные территории Тульской  
области / Администрация Тульск.обл., Департамент Тульской области по эко-  
логии 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 ме-  
неджмента. 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, Гости. 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**

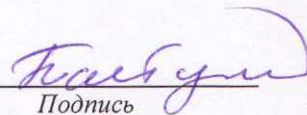
При планировании процедуры итоговой аттестации обучающихся использованы соответствующие методические рекомендации Минобрнауки России (Письмо Минобрнауки России от 30 марта 2015 г. № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»).



## 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 «20» 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.

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

- 1) Причины экологически опасных аварий и несчастных случаев.
- 2) Гражданская ответственность за экологический вред, причиненный в результате аварии на предприятии.
- 3) Содержание юридической ответственности за нарушение требований экологической безопасности.
- 4) Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности.
- 5) Понятие и требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю  
«Основы законодательства в области обращения с отходами в РФ»**

- 1) Основы государственной экологической политики Российской Федерации.
- 2) Содержание, виды и полномочия экологического контроля.
- 3) Ресурсосберегающее природопользование как основа устойчивого и безопасного развития.
- 4) Понятие и уровни экологического риска.
- 5) Документы по организации экологической службы предприятия.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю  
«Обращение с опасными отходами»**

- 1) Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды.
- 2) Организация экологического контроля на предприятии.
- 3) Порядок проведения производственного экологического контроля.
- 4) Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
- 5) Государственные стандарты и иные нормативные документы в области охраны окружающей среды.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю  
«Нормирование воздействия отходов на окружающую среду»**

- 1) Организация воздухоохранной деятельности на предприятии.
- 2) Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха.
- 3) Права и обязанности водопользователей.
- 4) Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.
- 5) Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю  
«Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами»**

- 1) Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.
- 2) Принцип платности за негативные воздействия экономической деятельности на окружающую среду.
- 3) Экологические риски и экологическое страхование.
- 4) Экологический ущерб и порядок его возмещения.
- 5) Экологический аудит.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю  
«Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами»**

- 1) Учёт возможных негативных воздействий при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта.
- 2) Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду.
- 3) Порядок проведения государственной экологической экспертизы.

4) Экологический менеджмент на предприятии как составная часть производственного менеджмента.

5) Анализ экологического состояния (ревизия) предприятия.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю**

**«Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами»**

6) Общая характеристика основ законодательства в области обращения с отходами в РФ.

7) Сфера деятельности и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

8) Паспортизация опасных отходов

9) Понятие и содержание лицензирования деятельности в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

10) Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности .

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю**

**«Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами»**

1) Порядок проведения расследования причин экологически опасных ситуаций на предприятиях в области обращения с отходами.

2) Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

3) Причины экологически опасных аварий и несчастных случаев в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

4) Экологическое страхование деятельности предприятий, статистическое наблюдение в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

5) Гражданская ответственность за экологический вред, причиненный в результате аварии на предприятии.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю**

**«Контроль за деятельностью в области обращения с отходами»**

1) Ответственность юридических лиц за нарушение требований экологической безопасности при обращении с отходами I-IV класса опасности.

2) Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

3) Понятие природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности при обращении с отходами I-IV класса опасности.

4) Методы и средства контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду

5) Основы государственной экологической политики Российской Федерации при обращении с отходами I-IV класса опасности.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю  
«Использование и обезвреживание отходов»**

1) Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами I-IV класса опасности.

2) Использование и обезвреживание отходов гальванических, металлургических и химических производств. Использование и обезвреживание отходов, содержащих нефтепродукты.

3) Использование и обезвреживание лакокрасочных средств.

4) Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.

5) Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю**

**«Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов»**

1. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов.

2. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

**Примеры оценочных материалов для проведения итоговой аттестации**

**Вопрос: Какие объекты из перечисленных не подлежат государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?**

1. Проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду.

2. Проекты соглашений о разделе продукции.

3. Проекты целевых программ субъектов РФ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов.

4. Проектная документация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного назначения.

**Вопрос: Что из перечисленного относится к объектам охраны окружающей среды от негативного воздействия хозяйственной деятельности?**

1. Только земли, недра, почвы.

2. Земли, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух.

3. Леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд, земли, атмосферный воздух и поверхностные воды.

4. Поверхностные и подземные воды, земли, недра, почвы, леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд, атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство.

**Вопрос: За какие виды негативного воздействия на окружающую среду организациями производится расчет платы?**

1. Только за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ.
2. Только за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды
3. Только за размещение отходов производства и потребления.
4. За все перечисленные виды негативного воздействия.

**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 имеющихся 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.